

DMRT A

204738 AAGACCATTAAACGAGAACAGGGAAAGATCAAGAGAAGACGTTACAGTCTTGGTAGTTATTGTAAACTCTT 204669
204668 ATGTTTATCTATCTAGAGTATGATATTATCAGTTATAAACAAAAAGTGCTTGCATGAATCTTGTATTAAAT 204599
204598 GACAAGGTCTTGTATTATCCATGCAGCTGAACCAAGGATGTCTGATATGGCCCTCAAAGGCAACGTTTCTAG 204529
204528 AAGAGGACGACGAGGCCCAAAACAGTGACCGAAGATCGCCCGATCAAAAGCGACCACGTCGCGAAAAACAT 204459
204458 TGTTCATATCAAAATGGCTTTTCAAATGATGTTTCATGGACGTATGTTTTTCAGCGGAGCACGCACGAGCTATG 204389
204388 AATATCTTGACGAGACTTTTCCCGGAGCAAAAACCAATGTGTAGAGCTGATTTCTCAAAGGGTGCAGTG 204319
204318 GGGACATTGTACAGACTATAGAATGCGTTCTGCCAAGTCACGAGGAAGCCTTAGCAAGGGCTCAAATGTT 204249
204248 CACTACTGGACCCCCAAGGGGAATGTTTCCCATGCCCTCCCCACTGAGGAATGGATTGTCAGCCTTCTCG 204179
204178 CCTATCACACCAGGCTTACGGCCATCCTTACCATTATGCCTTTAGAGCTTCACACTGCAACGTCATGTG 204109
204108 CCAGTGGAAAGTGCCCTGGGTGTGTACTACCCAGGGATGGTCCCTAGGAGTCCAGAGATGCCCCAA 204039
204038 GGAGCCAAGGGAGTATGCTCTCCCCACCACGCTCCCTTAAGTCACCTCGGTACCAAGAACATCAGAA 203969
203968 AGTCGTTGCGCCCCAAGGGAAGAAATGCTGGACAGTCAAAGAGTGCACCTGCTACTGCTGCACCTCATT 203899
203898 CAATGAGCAACAGTGCACAGTTATTCCACAATGAACGCTCATCTGTCATTAGGAACAATATGAGCATGGT 203829
203828 GGGATCCCCGACAAGTGTCAAGTCACATGATTCCTGACAGGGATCCCCATTAGGGAACTCAACAGGGGAA 203759
203758 TCTACTCCACCAGTAATTAATCTTTGACTACTGTACAAAACATTCAACCCATTTTCACTTTTTTCTTA 203689
203688 GTTATTTAGTCTAGTTAGACTTAAAG 203661

DMRT K

765630 CACGCCCCACGCTCAAAATTGATTACGCGACGAGGTAGCCAATCAGAACACAGGACAGCAATGATTGACA 765699
765700 AGCTAGAACAGGAGAGGCGCGCAGTTCCGATCATTCTTCGCAAGATTTGCCAAACAGCAGTTTTTGGAA 765769
765770 CAACGTTGTTCAAGAATTTCAAAGACTGAAAAGAGGTTCTTGCCTGTTAATCTACATATGGAACACC 765839
765840 TTCCAAGACGTTCAAGAAACCTAGTTGTACTCTTTGCGAGTAATCATGGTATCAGATCGGAGCTAAAAGG 765909
765910 ACATAAATACAATTTGCTTTACAGTTCGTGCAAGTGTGAGCTCTGCGACCGTGGCAGAGAAAGACGGGAA 765979
765980 ATCATGTAACAAAGTGAATTAACGCGACATCAGATGAGAGATATTTTATCAGGGAGAGAAACCGCGG 766049
766050 CTCCCGTTGAAAATCGATTACGAAAACCTTACAGGATCCTAAAGTATGCAATCAAATGTGAGTGAGT 766119
766120 TTTGATTGTTCTTCTCATTATCATCTGTTTGTACATGCGATACATGTGGTTGTTTGAAAATTGACTTTG 766189
766190 AACTACAACATAAATTAATAATTCGATTTATCTGAATTTTAAAGGCATCAGTTAGTATAGAGATTGATG 766259
766260 TAACTCTTGCTTAACGAAGCATTTTTTGACGAACCAAAAAGTGAATTTGCTTTCGCTTTCGCGGCACAA 766329
766330 TCACAACCTTGCTTTTCTTTTACAAAACAATCAAAGCCTGGCGCCTTTTATTGTCCTCATGTCTGAT 766399
766400 TAACAAATATCCTTGTATATTTGTGTGACTTTATATTAATAATGAACCTAAAAAAACAATTCACACAGC 766469
766470 CTGTGAACATAAATTTCTAAAAAGTGGCGACATAACGGTCCATGTAACACTATGCCAT 766539
766540 TCGATGTTTTTGTAGTTTTTTTTTAAAGTAAACAATAAATTCGAATGTGATTTTTCGTTCTAAATTTTC 766609
766610 GTTTTTCGAAATCCAAATCCAGCCCTCGTTTTTAATTTTGTGGTTTCATTTTGTGTTTTAAATTCGAACA 766679
766680 TTAATAAGGAGTACCTGTGTAAACACTCCGCCATTCAATAGTTTGGCGCTTTTCAGAAATAAGTAAAAACA 766749
766750 AGAGAATTGATTATTTCTGTTAATTTATAGTTTCCGTTAGAAATTAATAACAGCCAGCTCTTTTTTCTCC 766819
766820 TTGTGTTTTAAAGTAAATAAGATACCATTTATACGATCTTTTTTCTCTCTTTAAATGAATAATGATGA 766889
766890 TGTTTAATGATAAATGAATTTATGATTTAACTAATTTAAATATCCGTTTTTCTATTTCATATCCATCCAA 766959
766960 TCTAACGAATGTAGGCTTCGGAGGGGGAGGGGGAGGGCTGCCCTAAAAATGGATGCCATACTAACTAAG 767029
767030 TGAGCCATGTTTTGGCAGTATAGTATCAAGATGAATTTGATCTGAGGGAGGGAAGTCTTGAGTTAGTCTC 767099
767100 CCCCTGATAAATATATTTTTGACAAAATTAGTAATAGTCCCTCCCTTTCTCAAATGTACAACCTTTGA 767169
767170 CGGGTGTCCATATGAGCAATGAGCTGAAAATAAACACGCAATATTTTACAGTATGGAATGAGTTTAT 767239
767240 TTCGATTGAGATTAATTTCCAGGACAAAAATCAGATATGATACTGTTATTTATTTTTCGATTTTTAAA 767309
767310 GCCAAAAAATAGAAGTGTGAAGCCTTGAAATTTGATTTCTTAAATACATATTTTAATTAATAATACATGT 767379
767380 TTTTTTGTATTATGTTACTATAAAAAACATAAAAAATTTCTATGCGCAGAGTTTTACTCAGACTTGATTTT 767449
767450 TTATTTGATTTTTCGATATTAACACGCAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAAGAGGGGCTGAATTTGA 767519
767520 TTTTTGATTTCTATAAGGGAAGTTTAAAAATAAAAAATCAGTTCAGTTCAAATGTTTTTCCCTTAAAAATACCA 767589
767590 ATTATTAATGGCGGAGTGTTACACGGACCCATAACGACCCAGGCGTGCATTGTTTTATGTTCTTTATGAC 767659
767660 AGGATATAACATGATATAATAAAGAGGATTATTTTGGATTGTTTTCCTTTTGGTAGTTGAAACAAGT 767729
767730 ATTTCTGATTGCTGACATTGCTCAATAAGCGCCTCGTCTAAGAGGAGAAAACTGATTAAGTATGATGTT 767799
767800 TCACCATCTGTAGTTAGAGGGTGGCAAAAAATTACTTCTTATCAAGTGCCTGAGCAGGCTTCAAAATAT 767869
767870 TGGGGGAGCAAAATAAAACCTTTAAGAAGATATTTATGGGCACAGCCATACTGGCCATTTTCTTGTATC 767939
767940 TTTTAAAAATATTGAGGGGGGAACACGTGATATGGCCCTGTACCAAATTTACTATTATCATTTCTTAG 768009
768010 GCTTCCAGAAGGAACCTGTAATTCACCCATAGGTATGAGTCATCCAATTATTGGACTTCTTGAAAGTCC 768079
768080 TCTCCTGAATACAAAAGTAATCTACCCTCGGTTCCGACACCCAAGCTCCCCAACACTACGCCACAATGCT 768149
768150 CCGCCAGTACCAATGGTCTCATACTACCCCAACAGCAAACTACTGTCTACTACTCCCATATCTGTCTC 768219
768220 TCCGTGGCCTTCATGCTGAGCCGACGACCACTCTAGCCCAAGGATACCAAATCAGCAAAACCGGTACA 768289
768290 GATTGGAGGCTTCAACACTTCAGAGAATAGCGCCTTTGAGAAGTGTGCAGGGGTGGTCTTTACTAAGTCCG 768359
768360 AGCAGCATGCTTCACTAGGCGCAGCAAGTGCCTTGGCTACTCTGGCACAGTCTTAGGAAACATATGATT 768429
768430 GGCTAGTTTACACAGTCATAGGAGACATATGATTGGCTACTCTGGCACAGTCTTGGAAACATATGATT 768499
768500 GGCTACTCTGGCACAGTCTTGGAAACATATGATTGGCTAGTTTACACAGTCATAGGAAACATATGATT 768569
768570 GGCTACTCTGACATAGTCATAGGAAACAAATGATTGGCTACTCTGGCACAGTCATAGGAAACAAATGATT 768639
768640 GTTAGTGCTTTGGCTTTAGCACAGTTATAGGAAACAAATGATTGTTAATGGGTTCACTACTCTAGCA 768709
768710 AAGTCATAGGAAACAAAGAGTTTCCCATATAATATCTATCACTGCTCCCTCCCTCCCCCCCCAAGCAA 768779
768780 TTTCTGGCTAATCGCCTAGCTAAATCTTTAGCATTCCTTGCACTGAGAGGGTCTCCGTGTCGGCCACCAT 768849
768850 TTTGCTCTTCCAGCTTTTGGAGACTATCTTGGCTAATTTGTCTTGAAAAAACTGAATGAAACAAAT 768919
768920 AACAAAAATTTGGGCAGACAACATTAAAGGCCCTTTAAAGCTTGCAGCTATCCCCATACTCCTTTGCATG 768989
768990 TCTTTTCTGTCTTCCATTATGCGAGTTGAGCCACTGGTGAGGTTAAAGTCAGGCTATAAGAAACAACTG 769059
769060 ATTGTAAGAGAATACAGGAGTAAAGTGTATGGGACCAATCAGCAAGATTTGTGTTGTACATTTTTCAGATT 769129
769130 CATAGATCAAGTATACTAATAATTAATTTAATTTATGTTGTAAGTCTGTTAATGTTTACAGTTG 769199
769200 GTCCTAGTTAGACCTATTTTTTGTGTAATTAATCTGATCATTTTTTGCATAATAAGGAATAAAAAAGAAAA 769269

769270 AGGAAATAGAGTTTTATTTCTTTAGAAACTGGTAACAATAAAAGTGATTGTGGAATACAATAGGGGGGT 769339
769340 TCTGAGATGGTCATAAATAAATAGATCAGAAATAAACACAAAAATGTCACCTTGTAACTGTTTCATGGAA 769409
769410 TTATCTTACTACCCCTAATCATTTTTTTTTTACCATTATACCTTCTCTAGAGTGTAAGTAAAGTAGTAGAA 769479
769480 AAGATAGAATAACTACAATTCCCTTGGCATTATTTCATTGGCTAAGGCTCGTTCCAATTTTACCCATTTTTG 769549
769550 GGCACCTGTGGAAACCTTAAGACTTTCCCGCCATTGTGTCAGGAGCGCGCGCGCATGGCTGACATGTTT 769619
769620 TTTGTTGTTTTTCCCTTTGTTCCAGCTTTTCAGATTGTTTGTGATTATCTGCCAGTCTTATTAGAGA 769689
769690 AGCTATCAGATAATTAGCATTGAAAAATTCCACTCCTGTATCGTAGCGTTTTTCCACTTAGACTTGAA 769759
769760 AGTCGTGAATTAATCATGAGTTCGTTACGGGGTGTGTTTTTCGGTTCGTTACCTAAACTCGGCGAGTTGA 769829
769830 TGGCGGTGTTGATGGAAGAAGTGAAGGAAAGTGATGTCGCAGCTATACAGCCAGGATGTTGCAGGTATTC 769899
769900 TATGCGCATTATTGCTAAGGATAACCTTTAGGTATTAGAGCAAGACTATGCAAGATCTGAGTACTGTATA 769969
769970 CAAATAACATGATGACATGATAACGAGCGAAACACAAGGAACGCTCTTTTCATCAATCGATAGCATGTC 770039
770040 ATTCATTAACTAGATAATAAAGATTAATTTTATCCTGAAAGTGTTTTCCATCGTGTATTTGTTTGATAAT 770109
770110 ATTACTGGATAAAAGAGTGAAGTTGAATTTATGCTTTTCCAGGGAGTTAATATTTACAGAGTCCAGAGTG 770179
770180 ATACTGTCCCCATGTGTTGAAAACCCAAAGCAAGTATTTCTTATTTGCAAGGTAATAAGCTTACTACCCC 770249
770250 TTAATTTTCTTTTGGTTCCAAATGACCCCTTTATCTTACGGAATTCAAATTTTCAACAATTTGTTAAG 770319
770320 TTGATATTCCCAACATGACCAAAAAACCTGAAAAATTCGCAATTCGAGAGAAAAAGACACAATTTCCCTA 770389
770390 CAATGGCCATCGATTCCCTTGATTCCGGACTGATTTTTTAAACACAAATAACGTGAGGCCGAAATCCACA 770459
770460 TACCCAGATTTTGGCTTTTCAAGATACTTTGATCATCTTTGCGCTATGTATGAGCTCAGGGACGAAAAGC 770529
770530 TCAAAATTTCAATGTCACTTTACAAAAAGTTGCATTGATATTTTGTGTTGCTAGGACTCACTAAGTACTTA 770599
770600 GAGAAATTTTCCGCTTTATTAGATCTGAAATGAAGTGTTAAGTCATGCCGTCATGTCGCTGAACCCCT 770669
770670 CTTACACACTATTTGTGTAACCCCATCTTGACCACCAAAAAATATCCCTTTTGAACAATTAGCAAAATC 770739
770740 TTGACATTTTTCATATAATGGCTGTCACTCACTTACGCAACCTTCAGCAACCCCTAGCAACGTGTCTGTTTA 770809
770810 TTTCCATCAAAAAATGATAATGGTCCAGTAAAGATTGTTATCAATTTATAAAAGATATTTACCAGCCTC 770879
770880 CTGATTAATAGTTCTTTTATACAGAGGGAAGTATGGGAATGTTCAAAGCTCCAAGCTAATCTGAACAAA 770949
770950 CTAACCTTTGAGGTAAATTAAGTTGTGATGATATTTTTAGTTTGTAGAGGCTGGGGTCTATGAGGGG 771019
771020 ACGGAGGGGAGAAGTTTGGGTCGCCCCTTCCCACTTCCGACCCCATCTGCCTCTGCTATCCCAAC 771089
771090 AATATTAGTGATAATTCAGTTCTAGTACTGAGTACTGGTTGCAGGAAATAGCCAGGGCTTTCATTAACCT 771159
771160 TCAGAGTAGGTGGTGAGATTGATAAGAAGGGGATGGAAGTTATTTGATCTTTTTAGTTCAATTAATCT 771229
771230 TAAGTCAACTTTTAAAAAAAAGTATCCGGTGCTCAGTGGAAAATAGCTTGCCTTCTGCCAGCCGCGG 771299
771300 GGCCTAATGAAACCCCTGATAGCCTATATTGAGTCGCATCATAAGTCATATGTCTCATATGTATTTCCCT 771369
771370 TAGGTTGTTGAGGAGTAGACATCAGTAAGAGTTTGTTCAGTTCTGCCTTTTCCATAATAATTCAGCTCT 771439
771440 AGTACTGAGTACTGGTTGCGGGGAATAGCCTAATTGAGTGCAGATCATAAGTCATAATGTCTCATATGT 771509
771510 ATTCCCTTAGTTGTTGAAGAGGTAGACATCAGTAAGAGTTTGTTCAGTTCTGCCTGTCACTCACACT 771579
771580 CACACAAAGACTGGCTCCTCTATGGAACAAGGCCGGGGACTATTTTATTCAGGTATATATGTACCCTGA 771649
771650 CCAAGGCTAGTGAACAATTCACATAATCCACATTAGAACACTGAAAAGCAGGTCAATTATGACAAAACA 771719
771720 AAGATCTTTTGAAGGCAATATGCAAAAACCTTTATATGAAAGGTCGGCTCTTGTGCTTGCATTTGTG 771789
771790 ACCATACCTCACACAGACTCCCTCTAAGAACCTTGTACATTTGGCTATCAGTTACTTAGATGGTTGG 771859
771860 TTTGCATACAGACCCATCTAAGAGCCAACTACCCCTTGCCCTTCACTAGATTTTTTCATTTTTTCTGTTTG 771929
771930 CATTTTAAATTTTTTTTAAATAGTTTTTGGAGTTTGTGAAACCCCTCCAATATCCAACCCCTCTCTCA 771999
772000 TGGGCGGGGGGGGGGGGGGGGTTAGCGGATTTGTCGCCGAAATGCTCACGGATTACGGAATTCGATGATT 772069
772070 ATTTACGCGGTTTGGCAGATTGCGGAAATATGGCGGATCACGGATCTGTCTACAATTTCTGGCGCGGATT 772139
772140 CTGATTTTGATGCTTTAATAGTCCAATTTTCGGGTATTAATGAATTTCAATCGATGCTATTGTTTATCT 772209
772210 GTCATACCATGCGGATCTAAAAATATCTGCGGATCCACGGATTGCCCCGAAAATGTAGCGGATCGGAGG 772279
772280 ATTTACATACCCCTATTACCCCCCCCCCTCATGAACCATGCCTGAGCTAAGTCACATCTTCATCTC 772349
772350 AAACCTTAACATATATGTTATTTTAAATGTTATTTAATTATCACATAGGGCGAGATTTCCTGGAAACATCC 772419
772420 ACAAAGCAGAAATGCTGTCAAGTGAAGTAACTTAGAACTGCTGATATAAGGGAACATCTCTTGTCTCT 772489
772490 CTCATTAGAGAGACTGCTCGTGGACTAGAATGACTACACTTAACGCGATCTAGTACACAACAGAAATTTAT 772559
772560 CACTCTTTCCATGAAGGCGTTACACAATCTGTTATCCAGTCTTGGAATTCCTCTAGATAACATAGCTGT 772629
772630 CGTGCTGTTTACAGCTTATCTTAACGCTTAGCACAAACCTTAGCTTAGCCACTAAGCTACCACTCAGC 772699
772700 TCCCTAATTCACGAGCAACCTCCTTATATACTCTTGGGTGCTCTAAATATACCTTATTACATCATAAAT 772769
772770 TTTGTTTACAAATAAAGAAACATTACATCATCCATTTTGTATCATAAACTGCTGAGTCAGGGTTTGTAGA 772839
772840 ATATTCTAGCAACAGAACACGATCCTAAGTAAAAAATCCTATTTCTAGCGTGTCTTAATAGCATGTA 772909
772910 TTAACCTTCTAATGTTTCAAGTAAATGTTCTAGACATTACTCTGTCACAGAGACTCTGCCGCCATTTTT 772979
772980 GTCATTCTAGCAAAATGCCAAGTGTGAGAAAGCATCCAATCCATCGGCTTGATTTTGTGAAAGAGTG 773049
773050 TAAGAACAAAGGTGTGACTGAGAATGGATCACTAAGCCCTGTTCTGTTTAAAGTCCTAGATGTAAGCATAA 773119
773120 CTGACAAAGTCTGCATTGGAAGCTTGAAGCTGTAATCTTAAATGCAGCCTTCTAAAGTAAGAATCATTTGT 773189
773190 AATTACCTATTTGAAATAGTTCTTTATGATCATAGCAAGTTTGAATCAATGTGTCGTATCATGCAATG 773259
773260 GGTATCCAAAGATATAAGTAATAGCAGTCGATTACCAGGATTGGCCGAGTTAGGAGGGGGGGGGGCGAG 773329
773330 TCATAGGTATCATACAGTAAGAAAAACGCATAGTATCTGAAGATTCCCTAATAAGGAATGACTTATTTTT 773399
773400 TGGCCGCACCTCCCTTGTACGCTCCTGAAAAGCATCGAGTTTGGAAACATTGTAGAAATTTCTCATGCTAA 773469
773470 AAAACATGGGTTTATCCATTTATATGCTACACCTGAAGCACTGTAGGTTGCGACACATGAATTTCCCAAG 773539
773540 TGCAGCTTTATTTGAAGAATGTATAAACTAGCCAAAGTTATGTACAGGGGCACGGTAAGAGTACAACAGG 773609
773610 TGATGGTGAGGTTGAAACCTCCATAGTTGTTATTTATGTTTGTGTTTATGTACAACCTACAGCTACAAG 773679
773680 CTGCTATACAAATTTGCTATATATATAAATTTATATATATGCTCACCAGGTGAATCAGTACTGTGTGA 773749
773750 ACTCCAAGCTACTGCAGAGTTTTAGCTGCTGTTTTGATGCCAGTATTTGGTGAAGTGTGCTATCCAAGATGA 773819
773820 TTTGTTGTTATGTGTTTACCAAGGTATTAAGCAAGTGACCATATATATCATAGGGGCATTAAATGTGGGA 773889
773890 AATCTCCGTTGTACCTCACTTAGGGTGGTAGTGGTGAGATTTTCATTGGAGAAAAGCTCCTGTTTTCG 773959
773960 AAAGTCACGATTTCAATGTCTGTTTACCTGTTTGTTCAGGCACCTTTTAAAGAGTTTATGAAATTTGTCA 774029
774030 TGAATCTTCAATTTAACGAAATAAGATCTGGAATCTGTAGTTTAAATATTTCAACCTTTAACAGCCTGAA 774099
774100 GAAAGGACGAGTATTGAGTATTACCCACAGCTTCCAGCAGACTCACCTTTTGAAGCTACGAGGACATC 774169
774170 AGGAAATTTGGAAACTGGTGGTAAGCTCTAGGTGGTTATGTCAACTCTCACATGCAAGTCTCTTAGTG 774239
774240 ATGGGGTTTTTGGAAACAGGAATATAATTTATGAATTTGACTTGGAGGCTCTGAAGCTCCAATAATTGAA 774309
774310 AATTACTGCAAAATTAATCGTTTCCATACATTTACTGCAACTCAAAGCATTTATTTTTGTAGGTAGCTGC 774379

774380 CCCATCTTTGCCACTGCCTGAAATAAAGATGTGTGGTGTGCTAAAAACATGTTTGTATATTTTCAGTATG 774449
774450 GTTACCGGTTGCCCTGCTCATGAGAAAGGATTTCTACAATGTGCGGTTTTTCTTCAGGAAGTCTAAAGTTTT 774519
774520 CACGTATCCTTACATTTCCATCTGTTTGTAAAGGAAATTTTTTTTTTACTGTAATATCGTGATGTGCTCGTAC 774589
774590 TGCTACTCCTGGCAAAGCCTCACTTGGTTGAACTAAGAACCCTTTAATCATGAACCATGTGGAACAGCACC 774659
774660 TCTCAATATTTTGTGCAATCAGAGGCAGAGAGCTTCTTAGGTTATAGGTACTTTGTCAGCCTCCATTTTG 774729
774730 TCACCTTAGAAAAATGTCACAAAATGTTGATGATAAGCACCACCTTTCATAGGCTGATTTGGGGAAGAAAT 774799
774800 TGCATAGATTTTGAATTTAGTAAACGAATCATAAACCTTTGTTTTTTCAGATGGTTATTTTGAAATTTTAC 774869
774870 TCACAGTTTGTCTTTAAATATTGCTATAAAGGGTGTAGCTAACTAGGCCCTTTAGGGGTCTGCACAAAAA 774939
774940 CAGAACAACATTTGATGATTTTGTCTTTATGTTTTTGTGAAGGGAGGTTAAGCGGCTATCTTAGAAAAAC 775009
775010 CAAAGAAAACCCAGGATCAAAACAAGTGTCCACCAGCATTTACCCCAAGGCATTAAATATACAGTATC 775079
775080 ACAACCTTGACATATGCCAGTTACCCAGCCAGTTGCATCCATAGTGCAGCTCCCATGTCTATCCCCGT 775149
775150 TGTGACCAGCATGCTATCTTTCACAGCCTTCATTAAACAATCTTCAAAGCCGTGTGCCAAGTGTGTGGCA 775219
775220 CACCCCTTCAGATTGACCTCAGCTCCTCTGTACTACCAACCCGCTTACACAGTGTAGCCAGCCGAGAG 775289
775290 TAACCTTACACGCACTGAACCCGTAAGCAATGTAGACCTTTTCATGTCTACAATACAATGCAACTCA 775359
775360 AAAAATGGTGCCACACGGATAGATAATTCTAGCTACCAATAGCACCATTGCATCAAAACCTGAGCATG 775429
775430 CAGTTCAAAGCCATTATCAGCACTCGCTTCCACAAGGCCATTCAAGGAGCGGTACTTCCAGATCAGGCAG 775499
775500 TGATGCTGCTGCTTATGCACTTATATGAAGGCTGGGACAGTACAAGCCCAATCACCAGTTGATAATGTT 775569
775570 ACTAGAGTATCCTCCGAGAAATTTGCTTCTACCAACCTGACAGATACGGGAAGCAATCATGATTGTGCC 775639
775640 TTGTTGAACCGAAGCCTCGGATTGTTCCCCATTTTACAAACAATAAAGTGCATAAAAAAGAAGATTCTTT 775709
775710 TCAAGAGAATCAAAAAGCAGCTCTGCTTATCATGACAGACCAAAGGTGGTACCCAAATTTAACCAGAAA 775779
775780 CTGGCCCAAGAGCTACCACAGCAGAGCTGCAACATTTACAGACGACAAAGTGAAAGGAATCCTGCAGAGA 775849
775850 AAGATAAACGCCCTAGTGACACTAATTCCAGGAGAAATACATCCTTCTCAGATGACTATGACAA 775919
775920 CTATGCTATTCAAGACAAGCTTCTTACTCATGAACAGCCACACCCAGAACAGATTAGACAGAAAGTAACA 775989
775990 ATATATCCCATCGCCACATGGTAAATGAGATCCCCCTCACCCTCTGGGAAAAAATGCTACCACAGGCCA 776059
776060 TGAACCAAGCTAATAGGCCAGTTAGTCAAAATGGAGGGCCAGGAAGGAAGACCAGTGTACCACCGGCCAT 776129
776130 TAACAGGCCAAGAGCCAGTTAGTCAGATGGAGGGCCAGGAAGGAATGCCGGGAAGACAGTGTATCCA 776199
776200 CCGGCCATTAAACAGGCCAAGAGGCAATTTAGTCAGATAGGGGGTTTCACTCAAAATATGTTTTTACCAG 776269
776270 TTGTTCAAACAGCCACCACTGACCTGGGACAAAGAAAGTATCCTTCCGTGACGCAAGTGATATTCT 776339
776340 TTCCCTGAGTTCTCATATGGGAATGCTGGGAGTAGTGCTAAACCACTCAAACGATCTCAGGTAAAGTAA 776409
776410 AGGACTGCACAAACAAGAGGGCTTGTAAAGAAAGTGTAGGGATCTTGGGAAACTGTCAATGACAAAATAAT 776479
776480 GGTGGAGGGTGTGGATAAAAAATGTTAAAAAATGTTAAAAATGTTAAGTTAGATATATAGGGGGCTG 776549
776550 TCTGGGACTTAATGGCTTTATGGGTGGAGGTAGCCAACTTCACTTATGAATCTTTTCTACAGTCCAAAT 776619
776620 GAAGCTGATAATCAACCAAGAAAGCACGACCTAAGTCAAAAGTGAAGGAATGTAGATGTTTCGCCAAA 776689
776690 TGGCTTTAAACAAATCAGGTACGCACACAATACCTTATAGTGGTAGGACTGTTTATAGTTAACATCAGCCAT 776759
776760 AACTTAGACAATGTGTACACATTGGAACACATAGTTGATTGACACATGACACCACACCTTATTGATT 776829
776830 GATTGACACATGACACCACACCATATTGGCTGATTGACACATAACACCACACCTTATTGATTGATTGACA 776899
776900 CATGACACCACACCTTATTGATTGATTGACACATGACACCACACCATATTGATTGATTGACACATGACAC 776969
776970 CACACCATATTGACTGATTGACACATGACACCACACCATATTGATTGATTGACACACGACACCACACCAT 777039
777040 ATTGACTGTTGCACACATGTACCACACCTTATTGATTGATTGACACATGACACCACACCATATTGATT 777109
777110 ATTGACACATAACACCACACCATATTGATTATTGACACATGACACCACACCTTATTGATTATTATTACA 777179
777180 CATGACACCACACCTTATTGATTGATTGACACATGACACCACACCATATTGATTATTGACACATGACAT 777249
777250 TTCACCTTATTAATTTGAATGACACATCACCACACCTTATTGATTGATTGACACATGACACCACACCTTA 777319
777320 TTGATTATTGACACATAACACCACACCATATTGATTATTGACACATGACACCACACCTTATTGATT 777389
777390 ATTTACACATGACACCACACCTTATTGATTGATTGACACATGACACCACACCATATTGATTATTGACAC 777459
777460 ATGACACCACACCTTATTGATTGATTGACACATGACACCACACCTTATTGATTGATTGACACATGACACC 777529
777530 ACCCTATTGATTGATTGACACATGACACCTCAACCTTATTGATTGATTGACACATAACACCACACCTATT 777599
777600 GATTGATTGACACATCACCCTTACCCTTATTGATTGATTGACACATGACACCACACCTTATTGATTGATTGAC 777669
777670 ACATGACACCACACCTTATTGATTGATTGACACATGACACCACACCTTATTGATTGATTGACACATGACA 777739
777740 CCACACCTTATTGATTGATTGACACATGACCCACACCATATTGATTATTGACACATGACACCACAC 777809
777810 ATATTGATTGTAATGACACATCACCACACCATATTGATTATTGAAACATGACACCACACCTATTGATTG 777879
777880 ATTGACACATGACACCACACCTTATTGATTGATTGATACATGACACCACACCTTATTTTTATTGACAC 777949
777950 ATGACACCACACCATATGTATTTATTGACACATAACACACACCTTATTGATTGATTGACACATACACCA 778019
778020 GACCTTATTGATTATTGACACATGACACCACACCTTTTATTGATTGATTGACACATGACACCACACCATAT 778089
778090 TGATTATTGATACATGACACCATACCTTATTGATTGAATGACACATGACACCACACCATATTGATTGAT 778159
778160 TGACACAGGACACCTCAACCTTATTGATTGATTGACACATAACACCACACCTTATTGATTGATTGACACGA 778229
778230 CACCTTACCTTATTTTTTGAATGACACATGACACCACACCTTATTGATTGATTGACACATGACACCACAC 778299
778300 CATATTGATTGATTGACACATGACACCATACCTTATTGATTGATTGACACATGACACCACACCATATTGA 778369
778370 TTGATTGACACAGGACACCTCACCTTATTGATTGATTGACACATGACACCACACCATATTGATTTGAATG 778439
778440 ACACGACACCACACCTATTTTTTATTGAAACATGACACCACACCTTATTGATTGATTGACACATGACAC 778509
778510 CACACCATATTGATTGATGATGATGACACCATACCTTATTGATTGATTGACACATGACACCACACCAT 778579
778580 ATTGATTGATTGACACATGACACCACACCTTATTGATTGATTGACACATGACACCACACCATATTGATT 778649
778650 GAATGACACATCACCACACCATATTGATTTATTGAAACATGACACCACACCTTATTATTGATTGACATA 778719
778720 TGACACCACACCTTATTGATTTATTGAAACATGACACCACACCTTATTTTTTTATTGACACATGACATC 778789
778790 ACACCTATGTTATTTTATGACACATAACACACACCTTATTGATTGATTGATTCACACATGACACCACACCTTA 778859
778860 TTGATTGATTGACACATGCTCTACACAACCTTACCCTACTACCTACACAACCTTGCGGCACATGTGATGTC 778929
778930 TTTCCCTACTGTACTTATGGATTAACTCTTCTGTGATCGATTGACTGTTTCATAAATTGAGACTTCAT 778999
779000 CTTAAACATTTGAATAAATATCAAGTTGAGTGAAGTGTGTTGTTTGTTCCTAGCTTCACAAAGTCAA 779069
779070 GAGTGTGACCTGATCGACTGGCTGAGAAAGCATCATATTGCTGTAAAGTCTAAAGACAAGAAAGCCGAG 779139
779140 CTGGTGGAGAGAGTGATGAGATATATGGCACTGCACCAGCATGAAGTTTAAAGGTTAGAGACATACCTGCT 779209
779210 TAGGAGCAAAATATACGTTGGCCCATAGGCTTACTGGTCCCTTCCCTTTACATGGGATATATAACGCTAC 779279
779280 ACTATCATGAAGTTTAAACAGGTATAGGCATGCCAGTTAGGGGCAGGAGATTTGTAGGCCCATAGGATTTT 779349

DMRT B

236071 GAACCACGGGTTTGATTCCATTCTCAAGGGACACAAGGGTTCTGTAGGTGGCGGGACTGTATGTGTCCA 236140
236141 AAGTGCATGTTGATAGCGGAGAGACAGAGAGTTCTCGCGGCCAGGTGCTCTACGAAGACAGCAAAATGC 236210
236211 AGGAGCAGAGGCAGCCCTTACCGCCTGGAGATGTCCTATACAGCCCTGCATAGAGTGAACG**ATGACGACCC** 236280
236281 **TCAGTCTCCGCAACCCGATTCTCCCTCCGCTGTACCCGAAGAACCCGAGAAAAACAG**GTACACACAACCTCC 236350
236351 TAGCGCTATTACAAACTCATTGAAAACTATCGCTAGAAATTACCGCAAACTTTGTCTATGTTTATGTTT 236420
236421 AGTTTTGACTTTTGTAAATGAAGAGAAAAAGATGTTTAAAGTTCTAATGATGTTTAAACCGTAATGTATCTG 236490
236491 TGTGTGGTGTGGGTTCGAATTTTCGTTTATTTAAAGATGAACGTTTAAACCGCCACCTGGAAAAACACCC 236560
236561 TTCATCTTGACCATCTTTGTTCAATTTTGTGCGATACAAACACATTTTGGGTTAATTTGAGCAAAATAACACC 236630
236631 CTTTGTCTAAGCCAAACTTGCAGTTTAAATGTAATTTAGACAACAATATTGACCAAAAGAGCCCTCGAACG 236700
236701 AAACGCGAGCAATTCGGGAGCAATTCGCGATCTTTGATCTGTTGTCAAATACCGTATGATTTAGAGGC 236770
236771 GATTGATGGCCTCACAACTAATTTGAACCTCGATACAACCTTCGACTTTGAAACACCACCTTTTTTATTAT 236840
236841 CAAAGCCAAAGAATCGAGATGATCAAAATGAATGTTTGTATTATTAACATTTCTATAGATTTACACATTG 236910
236911 CGCGAGCTAGCGATACGGAAAAATAACTTGTGTTATAACCATTAATAATTTCTGCTTGGTCGTTAGCG 236980
236981 GCCCACTCCACGCGTCCCTTTTTCGCAATTTAAACATTCAACACAAAGTTTAAACAAAGTCACCAAGGCA 237050
237051 ACCCATGCTACTTTCCACACTTTTGTGTTTCCCACTGAAATTTTCATCTCATATTTCTTAACCTTCT 237120
237121 TCTTTTTTCAG**AAATTAAGAAGGAGCGGAATCGCCCGTGGATGAGTCTTTCAACGAACCTCAAGACGCT** 237190
237191 **AATAGTTCGCATATGCAGTTCACGACTTTCGCCAAACACCAAG**GTAACAGAATGAAAAGAAAATGAATCC 237260
237261 CTCGTAATGAACCGCTATTCAACCAGGTTATCATTTTTAGGCACGAGACTTAACATGAGACATAATA 237330
237331 CTCGGTTACTTTTCACTGGGTTTGGCATATACTTTGCGCTCAATCTATGGTATAATCAATAATTTTTTGA 237400
237401 CTCATCCATCTCGGAAAACGCCAGTTTGTAGGCAAAGCAGACGGATGTTGTTGATTCTGACTTGATTG 237470
237471 GATGAAAAATGGTCCAATGAGGGCGGAAATAGGGTAAATCCAAAGTGTCTTATAATCAATCGGCTGGGAA 237540
237541 AAGGATATTCTGGACAGGTCTTTCGCTGATAAGATTTTACTAAACCCACGGATATTTTTTCTTTTATT 237610
237611 CCCCTTGTTAACCCATGTATCTGGTTTCCCGAGAATTATTTCTGTCAATGTTTGTAAACAAATTTCTTCTTA 237680
237681 ATTTGTAGTTTATTGTTTATCGGAGTTAAGTGCCTAGAAATGAAAATCAATTGTGTGCGTAGTTTCAATG 237750
237751 CGCCTTTAGTTCAAGGCGTGAAGTTTATAGAAATTCATAAGCTTTTCAGTATTCATGATAAGGAAAAGTCG 237820
237821 CTCATTTCTGTCTTGGTTTATCCCTACAG**CAGCTCAGCATGGCCTCTATATTTCTGCCCATTCAAAGGAA** 237890
237891 **TCCCATCCGGATTGCAGTGTTCGGCCTTCCGTCCATTCCGGCAGTTCTTTTCCGAGCCATCATCAAG**GTT 237960
237961 TGTAATGCTCTCTCTTAATTCTCTTTAATTCTGACTTAATTACTCATAAAAACTCACGACAGAACGTGA 238030
238031 GTGCAAAATGGGAGGCGCAATAACACACGACTAAATAAACCATCCGGTTTAAACGTTTACAAAAAAGTGAA 238100
238101 ACTTCAAACCTTCAGAAGTAAATCCAAAGAACTTGGAGGCCCTAATTAACATCTGCGTAGCAATCTTAAT 238170
238171 TTGGCCTCTTCTTACGCACTCGTTCCTCAATTTCCAATGATTTCTTTACCGATTCTGAGCAAAAGTCCG 238240
238241 ATTTGTTTGTATGAAAAATCTTCAAATGACAATCGTTCTGACAGATTGCGCAAGATAAAAGTGGGTGGA 238310
238311 ATCCAAGATAAGCTAACTGTGACCTGCTGGTGTATCGATTGTACTGGTTCGCTTCGTGAATAACACTTTT 238380
238381 CTCATCTGATTAGCAATTTTTGTGGTCTTTATAGATAGCAAGAAATCGCCAAGTGTAAATTTGAAAGGGG 238450
238451 CTTTTCACTCGACGACACCTGCGAAGAAGTTTTTTTTTACTAAAAATTTACTCGGTGGATATGCTAAGCC 238520
238521 TTTAACTTTTCAATTTATCAGCGACTAAAAATTTCTCTTATTTTATTTTAGACATGCGGCGTTCTTTCCGC 238590
238591 AATCAATCGAGTTTTTATCTGGGTGTGTATAGAATTATTAGTAGGAAGCCTTCAATTCAGTCAATTTCCCT 238660
238661 CGACTTTAAATTTGCCAGTGTTTTTTGTAAACCATTTTGAATGGGGCAGCCATAGCACCTAACATTAGTT 238730
238731 GTCGATGTATCAAAACAACATGTTTCTAAATTGAGATGTTTCTTTTACAAGACTTTCACACGTGAATAAA 238800
238801 GAAATAGATAATAAAATATTAAATTCGGATCAATGCATTAGAACAACCTTAAGATTTTGAGGATAACTTGTA 238870
238871 GTCGACTAATCGCTCTATCAGAATGTGGCAAACAAAGTATAATCAGCCCCGATTTTATGTTATCTTTCTT 238940
238941 GGAAATTCATTATCCAGTATCCCAGCTCTTTTAAATGAGAGCTATTGGTCGATAAGAAACAAATTTATA 239010
239011 CAGCAGCACTGCCTTTTGGCCCGAGCCACATCTTGCAATTAGGCTTCAGACTTCCTCATTTAAATCTCT 239080
239081 CGTTGGGCTCAATTTTCTTTTGGCGCGGTGACTAAAGCGATCGTGGAGTTGTCAAAGTCTAGAAATGTC 239150
239151 TGATGGAAATTCGCTGAATATCTACTCAGGGGATCCGAGGTTTTTCTCGCGATAAGATAAAAGTTGTG 239220
239221 ACTCGCTTGGTGTACACAGCCTAAACGCATCTGTTTTCGTTTCATTTTTCGCGCATCTTTCATACACCA 239290
239291 GTATTTTCGGCCATATCAAAAACAGCGCCGCCACGCACCACTTGTGAGACGATGTTTTGGGGAATAAG 239360
239361 GAAGAAACAACGCCTTTTCTACTTGACGTTTCGGTAGGCCACCACGAGAATGCACATGTAGTCATTATAAA 239430
239431 CCCAGCAAGCGCAAGCGATAACTGCATGCTGAGCCTACCCCACTACATGACTTATATGCTCATTGGATT 239500
239501 TGATCTTTTCAG**TGA**TGAAAAGGAAGCTGTGCGCCGAGCAATCCCGGACACAATAACACGGCTACTCCG 239570
239571 TCAGCAGTATTGTTGGGGAATCAATCGCAGAGAAGAGAAGGAGATTTTTTAGCGAATGTGATCCGTCAGA 239640
239641 GAAGACGCATTTTCCAGCGATGCCGCCCTTACCCTTTTCCAGAGGCGCTTTCGCCGATTGAACATAATG 239710
239711 ATGCGT 239716

DMRT G

37688 ATGTTTTAAAAATAAACTGTCAAATAGTCAGATGAAGATGAAATTTATGTCATTTATGATGCCATCTGCT 37619
37618 AAACGAAGTGTTCATGTTTCTCGCGCTAATTTGTGTCTGTTTCCACCAGGTGATGTAGCAATGTACGC 37549
37548 AACATAGTTATTTGCCATTTCTAAATTCCTAATCGTTTTTACATCTACAGAAAACGTAGAAGAATGAGTGAGA 37479
37478 CATCCACATCACCCGTAGAATCACGAGAGGGTGAAGAAGGCAGCCAGCACCACAGGGTTCCCAAGTGTGC 37409
37408 TCGCTGCCGCAGCCATGGCACGGTGTCTGGCTAAAGGGCCACAAGCACTACTGCAGATGGCGTGACTGC 37339
37338 ACGTGTCTAAGTGTCAACTGATCACCGAGCGACAGCGGTGACGGCCGCGCGCTCGCTATACTCCGGC 37269
37268 AGCAGAGGAAGAGCGCAGAGTTACGTGAGAAATATCAACGAGAGATGGAAAACGTGCGTCTTAGTTACTC 37199
37198 CATGGTGTTCCTGAGATCGGGCATTCGGCCCTTTCCACACCACCACATGCATCACTCACTTGCGCAGGCG 37129
37128 CACTACGACGAGAGGATACGCCAGGCGTACGGCCTCAGGGAGCAAGTAAGACGTCCACATGGAATACG 37059
37058 AGCAACAAACAATGTAAGCCGCTAAGCAACCAAAAACAATCAAGTGTCTAGAATCGAACATCAGATGTT 36989
36988 GGAAGACTCCAGTAGGCATACAAATAACCTCATTCGCTATTAGTGAAAGTCAAGTAACAAAGAAATTTT 36919
36918 TATTTTTTTTCGCAGTCTAATGTGCTTTATTTAGCTTTAAGGCTTTTTCTTTGAGTCAGGATTACCGCAG 36849
36848 GCTTGCATTCAGTAAGTTATGTTTATAATATACAGACGGCCCGATCCTCAAAGCGCTTCTTGGCGCT 36779
36778 TTGTTTTTATTCGTTTTTGTGTTTAACTTATCCACCCACATCCCGTACTTTTGGTCCCTTTTCTCATAGTC 36709
36708 ATCATTTTCGACATCTAATTTTTCAACCATGCAATTAATATAAGAAACCGACACAAAACCTTTTGTCCCA 36639
36638 GCGCCCAACACTACCTTTAATCGGGTTATCTAACATGCTGTTTCTCTATGTCTCAAGGGCTTGAATAA 36569
36568 ATCGCAAGCGTTGTAGCTCTTACTCCGAGGAGGAAGATTCTGCCCTTCCACAAAGAGACGAGCATCTAC 36499
36498 GCCAGAAGTACCGGTGAAGGAGGAACAGTCCAGCGCCTGCGAGCCCCAACAGCATTACGACCCGGT 36429
36428 AGTCCAGCGAGAGAAGAAAAGGAGAGAAAATCTACGCTGTTCGTGAACCACTCAACTTAACGAGGAAT 36359
36358 TTCCATTCGAAAATGTCCCGCCGAGGTGAGTGGACAGTGGTTCGGACAGGACATCCCCCGACCGAC 36289
36288 ACACCCAATACAGCTCCTTTCCAAGATCTTCCCAAGTCACAGCCACAGCACTCTAGATCTCATTCTTAAA 36219
36218 GGCTGTGCGGGAGGTGTAGTGAAGCCATTGAGTGTATTCTATCAACGCAAGACCCGCGCAGGGGTGGCC 36149
36148 TTAGCTGTGCTTCCATGGCAGCCATCAAGGCAGCTGGTCTCAGTGGCTGCATTACCACAATGGCGCACAC 36079
36078 ATCACCATTCTTACACGCTCCCATGCGCTGCCCATAGCACGACCGCTGCCACGTCACCGCGTGC 36009
36008 TCCACCAGCCGCATCTACACACCATCGCCACTTCGCCACCTCTCCTCAAAGCCAAGTCTGAGCCGCACT 35939
35938 ATAGGCCACCGGTGTTTTTACCACCCGGCGCTGTTCTCTGCCCGGCTGACTGGCGAAAGATCTAAGTT 35869
35868 TAGTCTGCTCTCCAAATACTGTACACTGTGCGGACACAGGGTCTTTTATCGGACAAATTCGCGCGCAA 35799
35798 TCGGGAAGGGCCGTAAAGCATGGCTAGCCCTGTCTGAATAAATACTGGTCTAGTGTGTACCGGCCATA 35729
35728 AGTGTAGCTAGCCCTGTCTAACTAAACAACCGCTGCAGTCGCAAGGCAAAATCGTTGAACATTGTATTC 35659
35658 TGTAATATTAAGTATTGCCCATTTGGCATTAAAGCATTATAAGAAATCAATGGTTCTCTACAAATATAC 35589
35588 CATAATGATCACACGACTAAAAATAAACTCTATTACAAAGGTATTCTTTTAAAGAACGAAGTTAAATAT 35519
35518 ACTCCGTTGATGACTAATCTGAATAGCAGTTTACTCCTCTCGGAAGAAGCAAAACATAAATGAAAGCCTG 35449
35448 AATTTTTATAAATCCATCTGTAAGAATT 35420

DMRT F

95948 AGACATTAAGCTACTTTCTGGGAAGAAAATCAAGCCATTCCACAAAGAAAACCTGGCAAAGAACAGCAAAA 96017
96018 AACGAGTACAATTCGTAACGGCGGCCATCTTGATTTTCCACAGCCGCCATTTTGGACCCTGCCAAGACC 96087
96088 TCAAACGAGTTCCACACACCAACAAAAGCAAAATAACGTTTCCCTCAAACACCCCTACAGCTATGCCAAAT 96157
96158 ACAAATGCCCTTTTCCATCATGTGAATACGAGACCGATGATGTACAGACGAGTTGGCAGCTGTTCTTAT 96227
96228 CACAGTACACTCCAAAGGCTCTCAAACCTACTCCTGAAGCCAGGCCAACTGCAGTTCCACCAGAGTCGAG 96297
96298 AAGGTCGACGACCAACGATAACAACCGCAGGGACAAGTGAAGAGTGGTCTTACTTCACAACACAGATGGC 96367
96368 TAGACTATGTTGAGGCCACACATATCAAGGGCAAAGAAAAGTTATCCAACCTCTTGAATGCTGTGACGA 96437
96438 GCAGCTAAGAAAAGACCTTACCCGCAACGCCGTTGGTTCCCTTACAAGCAAATCTCCTCAAGAGGTCTCT 96507
96508 GAGGCAATAAAGAAGCTGGCTGTACAGAGAAGAAAATGCTATGGTAGCAAAAGTGCAGCTACACAACATGA 96577
96578 GGCAGGACATAGATGAGACAATAAGAAGCTTTTGTGCCCCGCTCCGCGGCCAAGCCGGCGTATGTAATAT 96647
96648 CTTGTGGCTTCCCGGACTGTGCTACAGCAGTTAATACACAGAGAACGTACTCAGAGATGTACTAACC 96717
96718 CGTGGCTTGGCGTACGAAGAAATTCAGCTTGACCTCCTTGATGGAAGAAGTGTGCAATTCATCGAAGC 96787
96788 TAAAGAGTCTGGCAAAAGCTCAGCAGGGCGGCTTCTCAAGCCCAAGGTACAGATGCAATCCGCGAGTCAG 96857
96858 CACAAGAAGCAGAACCAAGCCGAGACCACCCGACAAATCCAATGAAGCCTGCTATTATTGTAGAAAAA 96927
96928 CAGGCCACCGCTACAAAGCGCCACCAACACGCAAGCAAGAGTGCCCGGCTTTCGTTCTATCTGCGC 96997
96998 CCTATGTAGTCGACCGAATCACTTTGAGGCTGCATGTCAAAGTAAAGAAAAGCCACCCCCAAGACCT 97067
97068 CGCCCCCAGCAGGCAGGCAGGCCGAAGGTGCAATCTTTGAAAACCTGTGCAACGTGACAAGGGAAGACCA 97137
97138 CACCCTCAACGGCATTTCCCTAGAACTCCACCCGTATAATAACATGAACGACTGCTGGATCCGACGCGCC 97207
97208 TCCCAGCCACAGCCATTCTCCTCTCAAGATATCCATTCTCCTCATGACTATGTGGCCTTAGGATAGA 97277
97278 AGCCGGTCACTCACACATTCAAGTCAATCGAGCTACCCGCAATGGCAGACACCAGCTGCCAAAGCTGTCT 97347
97348 GGCCAGCTTGAGCCTCATTCGCGCCTTGGGTAAAGTGAAGCTGACCTCATCCTGTCACTACACGCATG 97417
97418 CACGCACTAACAACAGTGGCATCAAGATCCTTGGCGCTATCATCTACGAATGACAGGCACAACCTGAAC 97487
97488 CTGGACCTGCTTTAGACAAGACAGATCGTATACGTACAAATGACTCCGACCGCTGTTACTCAGCCG 97557
97558 GGAGACCTGCCAAGAAGTGGGAATTTTATCAGAAGCATTCACACAGTAGGAGAGACACTCCCCACCCAA 97627
97628 ACCCAGAGCACCATATCCACATCAACTGGATCAGCAGACCAATCACCCCAACAGCCCAAACTATGTGATT 97697
97698 GTCCACACGCGCAGGCACCACCGCTTAAGCCGTCCACACTTCCATCCAGCAACAGAGACCAAGGGGAT 97767
97768 CCTCAGAGTCGACCGNN 97837
97838 NNN 97907
97908 NNN 97977
97978 NNN 98047
98048 NNN 98117
98118 NNN 98187
98188 NNN 98257
98258 NNN 98327
98328 GCAGCTCCTCTCATGGACAGTGTCCCAATGCGACCCATGGTTAACCTGATTAGAGCCAGTGGCCCCAC 98397

98398 CATAACCACCATCCCTGTGCCACTTCATTGGCAGAGGAAGTAAAAGCTGGTCTGGATCAAGACGTCGCC 98467
98468 TAGGCGTCTTGGAGCCCGTGCCAGTGGGAGAACAGTTACATGGTGGCCATCGCATGGTGTGTGTCCAAA 98537
98538 GAAGAATGGGAACACCGCCGACAGTCGACTTTTCACTCCCTCAACCTACATGCTACACGCGAGACCCAC 98607
98608 CACACACAGAGCTTATTCATCAAGCTCGCTCCGTGCCCCACAACAAGAAGAAAACCGTATTTGACTGCT 98677
98678 GGAATGGATACACAGCGTCCCTCTGCACGAAGATGACCGCCACCTCACCACCTTTATACCCCTGGGG 98747
98748 ACGGTATCGCTACAACACGGCCCCCAGGGATACATCGCATCAGGTGATGGCTACTCCCGAAGGTTTAC 98817
98818 GAGAATGTATCCGCATCCCGACAAAATCAAATGCATTGATGACACATTGTTGTGGGCAGACGACATAA 98887
98888 GCAGCAGCTTCCACCAAGCAGTCAACTGGCTTGGCATCTGCGGGCGACATGTTATAACCTCAACGCCCTC 98957
98958 CAAGTTTGTCTTCGCAGCCGACACAGTAGAGTTTGCAGGGTTCGAGATCACAAATGACAGCGTGCGCCA 99027
99028 TGCACGAAGTATCTCGATGCGATCCGCCACTTCCCTATACCTAGTAACATCACTGACATGCGCTCCTGGT 99097
99098 TTGGTCTGATCAACCAAATGTCTTATGCTTCGCAGCAACAGAACTCATGCTCCCATTCGCGAGTCACT 99167
99168 GAAACCTAGGACCCCATCTTCTGTGGAATGACGAACCAACCAGCTCTTGAAGAATCCAAATCAGCGATC 99237
99238 ATCAGCGCGATCGAAGATGGCGTCCGCATCTTTGACAAATCAAAGCCACATGCTTGGCCACAGACTGGT 99307
99308 CCAAGACTGGCATTTGGTACTGGCTCCTCAAAGCAGCTGTAGTGTCCCTTACAGAGCCCTTCTGTTG 99377
99378 CCGCAGCGGTTGCAAGATGACACTCGTTGGCAGCTGCTTCAACATTCAGCCGAGTACGCTACGCCCT 99447
99448 ATTGAAGGCGAAGCATTAGCAGTGCAGGACGCACTCGACAAGACACGTTTCTTTGTCTTGGATGCAAGA 99517
99518 ACTTAATCATTGCAGTTGACCACAAGCCTCTGCTAAAGGTATTCGGGGATAGATCCCTAGACGAAATCTC 99587
99588 CAACGGTCGACTAAGAAACCTCAAGGAGAAGACACTTAGATACAAGTTCAGATGGTACACATCCCGGTG 99657
99658 CACGACACAAAGCTGCAGACGCTATCTCGAGGCGCCCAACGGCCCCACAGACCTTGACAAACTATCACT 99727
99728 ACCCGATGACATAGCAGTTATTTGATAACCTAACTCACTCAGCATGCCATACCTGGGGACCCCTTCTGGCA 99797
99798 AGCATCCGCACCAAAGAAGCAGCCACAAGATTTCAGTCTCTACAGCATCGATGACGGGCTAGTATCATCAG 99867
99868 CTTCACTCCGCTCAACACAATGGCGGTCACTTGGGCAACGTGTCAAGCTAGAGACAACCGAGCCGACAGA 99937
99938 CTTACAGACTCTGACCACCATCATTTGAATCAGGATTCCAGAGTTCAGCATGAGCTCCACCTGCCCTT 100007
100008 CAGGAATACCAAGGTTCCGCCAGCACCTCCATACCATCGATGGTGTATCCTCTACAAAATCGCATTTG 100077
100078 TGGTTCACCTCTCTCAGAGATGCGATATTGTCAACGTTACATTCTGCCACCAAGGGGTCACATCAAT 100147
100148 GACAGACCGCAGAGTCAACCATCTTCTGGCCAGCATCACACCTGCCATTCACAGCACTACGTGAACGG 100217
100218 TGCTCCCACTGCAACCGAATGACTCCTCCACAGCCAAGTGCCCCACCGTACCCATCAACACTACCAGCAT 100287
100288 ACCCGTTCGAATGCATCTGTGCTGACTACTTCCACTACAAAGGGGTCAACTACCTTGATAGCAGTAGACAG 100357
100358 ATATTCTAATTGGCCAATTGTTGAAAGAGCAAGGGATGGTCTGCTGGTCTTATTGAATGCCCTCAGACGT 100427
100428 GCCTTTGCAACATATGGTGTCCCGATGAATGCGCAACCGATGAAGGACCAAGTTCACCTGCACAAATCAA 100497
100498 CACAACAGTTCTCTGAAAGATTGGGGAGACTATCACTGCCTATCCTCAGTTGCATTCCCACTCCAAGT 100567
100568 CAGGGCCGAGATCGGGGTCAAAACCGTCAAACGACTGATACCAATAACACAGACCCACATGGGGGACCTG 100637
100638 AACCAATGAATTCAGAAGGCGATTCTACAGTACCGAAACGCCCGACCCGAACCGAGTTGTCTC 100707
100708 TCTGCTAGTGTGCTCTCGGTAGACCCATTAAAGGATTTCATCCCATACTGCTGGGCGCTATCTCCCCCA 100777
100778 TCCTACTTGGCGCGATACCTCGCGTTGAGAGAAGCCTTACGAAACCGACACATGCAAGCATCAGAGAGG 100847
100848 TGGGCTGAGCATACCAAAAGGCTCCCTCCCTGGTAGTTGGAACCATGTGAGATCCAGAACCAGACCG 100917
100918 GACCTAACCCACATGAGGGAATAGATGGACTCTTATCTTAATTTCCAAATGTTGATTACAGTGTACAAT 100987
100988 TTCGTAACCAACAAAGAGCGCAGCAAAATTCAAAGGAATTATTGATTCAAGTCTCTTTTGTCTAAAC 101057
101058 AGCGTTAAAAATTTGAACGATTTTAGGTAAGCAGAATTTCAAACCCGCGCACACTTTTTGAAAAACGCA 101127
101128 CATTTCCCTATAAATTTCTAAAATTTGATTAAAGTGCTAAAATTCGGTTAAACAGCAAAGAGCGAAGAA 101197
101198 AATTCATGGGGAAGCATTTGATTCTAGTTCTCTTTTGTCTAAAATAGCGATAAAATTCAAAACCATTTTAGT 101267
101268 AAGCAAAATTCGAAAGTCGCGCACACTTTCTGACAAACGCACACATTTTGACACGCACATTTCCCTA 101337
101338 TAAATTTCCAAAAGTCGATTACAGTGTCTAAAATTCGTAACCAACAGAAAGCGCAACAAAGTAATGGG 101407
101408 ATTTTTATTCCATTTTTTTTTTATAAAAAGAAAAATCGAAACCATTTAAGTAAACAGGAATTTTCGACTTC 101477
101478 GCGTATCCCTTTGACATTCAGGACAAACACACATTTTGAACGCACATTTCAAATAATTAGTCTCAAGC 101547
101548 GCGTGTGACCATCCAGCCGTGAGTGGGGCCGATATAGGCCGTTGGGACGTTTGTCTATATGGTCAGGGG 101617
101618 AGTGGGACTCAATGTGTGCTACCCAACTGCAAGCAGTAAATCTTAGCAAAAGGAAAAGGAAAAGAAAAG 101687
101688 AATACGAGGTGAGCGAAGTGTGTTTACAGACAAAGCTATAGAAAATGCTGCCAAAGTGCTACTTTTCGCG 101757
101758 GAGTTTGGATTACATTTTTTAACCTAAAGGATAGCCGGGAATCGGGAACCTGTTAAATACCTCTTAA 101827
101828 GGAATAAGCTGGCCGAGTTTATACCTTAAGAGATAGTAGAATCGGAAGAAAACGTTAAGCACCGCCAT 101897
101898 CAGGAATAGCAGTTGGTCAATTTTATACACTTTAAGATAGCAGAATCGGACAAATATTTTATCATATAAG 101967
101968 GACTATAGCAGTTGGTTCGAGATTTTATACCTTTAAAGATAGGACGATCACCCCTGAAAAGAGAGGAATA 102037
102038 GGGACGGGTTGCGTTTCTTACTCTTCTTCCAGGAGCAAGGTTGAGCAAGCATTTTGGTTTTTTGTAGTA 102107
102108 CACCCGGGCTAGAACGGTGAGCCTGTGCTCGATACCTTACCTTATTCCTTAAGAAATCTTTCATTGCTCTC 102177
102178 GGGAGTTCCTTTATCTTATTATCAATATTGAATATCGTAGTAAACGTTATATCTGTATCGATTAGATACA 102247
102248 AGATATCAGAAAAGAGACGAGCAATGGGGAGAGAGGTTGAGCAAAAGAACATGAACCTGGCCGAAGAACGG 102317
102318 AGAATATGGAATATGGAATTGACTATGCTAAGGGATTATGCGTGCAACGGGGTGCAGGCAGAGCTAAATT 102387
102388 TTGCCATTCTTAGCGTGTGTTAGAAAACATGTTTGTGGTGCAGATTTTGCCCTATTCTTCGCACCTTTTCT 102457
102458 TGCCCGAGAGCATTCGATTTCAATTAGACATTCAAGTAAATAATGAAGAGCATTTGAATCTGGAAGAA 102527
102528 GACCCCAAAATGGGGAGAAGAGGAAAGGAAGACAGGAAGAAAAGACAGTGCAGAAAATATCTGTGTAAG 102597
102598 TTCTGTACTGAAATAGCACACAACAAAGCAGGACATTAGAACTAAACATAAACAGCAAACATCAGGTATA 102667
102668 AAGTCAAGATACATCATATATATTTTATTTATTAAGTCACTTTACAGCTGTAGTGAAGAGGACACTT 102737
102738 CAGTAAAACTTATTCTAGTGAAACCATATTTCTACTTGTGTGCTGCAACAGGTGTAACAAAAAATGCAA 102807
102808 AGTGTCCCTATCTGCTGTTGTGATACATATGTTTAAAGATTAACCAAAAATCCATAAAGTGTTTTGACATTTA 102877
102878 CCTAAGCAGGAAGAAAATTTGGTGTAGTGGGCAGTTCAAGGGATGTTGAACCCAGTTGACTTCTGCTTT 102947
102948 GACAGAAAGTCAATTTGTCAAGATTATCTTTATTTATCTTTTACCAAAATTAATAGTTGATCAATACAT 103017
103018 GTTTACCATGATCAGGCTTCGGCAACTAACCCAGTTTCAATAAGATATTTTACAGCACCATCCAGGGAATGT 103087
103088 CCAAGTGAAACTCTGATATTACATTATCTATGGTGGTCAATTACCTTGGGTCTCTTCTCTGCTGCCATCT 103157
103158 GCTGTAGTACCAGACTTCTTGATCCAGAAGATAAAGAAAGGCTAAGGGAATTTTGTCAACTTACCCTC 103227
103228 CACCTGTCTGTCAATTATAAGCATACTCAACAGAGTACTAGGTACACATGTTTAAATAGGAGTATAGTG 103297
103298 AGCTTCACTTAAATTTGTTGGAGAGCACTTGGTCATTAGACCATTTGCCCCGTCGTGCTAATTTATCAGATG 103367
103368 CAGGGTTAAAGTAGGGCTTAGTTATGTCCCAATAAAGTGCAACACTTACTATTTGTCTGTACAAAACAA 103437
103438 GGGAGTGGTATACAATAAAGAAAACATTTGTTTCTATATTGTTTTTATAGTGATAACTGGCTCACAG 103507

103508 AAGCAGCAGAAAAACCCCTTGTACAATGTCTCAGCTTGTATACTTACACATATATGTACACCAAACAACTG 103577
103578 AAGGGCTACTAAACAAATGCCTCAAGTGAGTTGGAGCTATAATTGAGTCTATCTTTCTACTTTTTAGATC 103647
103648 AGAATGCACCTGTATACATATTCCTACGCGGGGAAACTGTAATGTTTCTAGTACAGCTTTCATGAAGGAC 103717
103718 TAAATTCGACGGGAAGCGTGGCGTACGATTGCGTATAATTGAGGTCGATCGAATGGTTGACCTAGCGTT 103787
103788 ATCGAGTGCTCTTTTGAACCTCTACGGTTAGATACGCCTTGAAGATGTTATTTAGAGTCTACCAGGACC 103857
103858 ACGTTTCGCATTTATATGAACCTGTTTTGGCGATAAAAGGTGCCCCGATCAAAGGTATGTGCTCTTACGA 103927
103928 CAGCCATTGTCTTGCAATTGTTGAAATTGCAAGTGGGGCTGTTTATCGCCTCATCAAAACTCGTGTTTT 103997
103998 TAATTGCCACAAAATTTTATTTAATATATTAGAGGTACAATAAGTGTGTATACCTAGAGTGAAAAGAAT 104067
104068 TGTGCAATTCACAGTCCCATGGAAGATATAGGCCTCGTTTTCCGGGGTTATTTACGGAGTACGAAAAACA 104137
104138 TAAAAATAATGAAAAATCTGTTAAAAATTAAGAAAAATATAAACTACCAACGACCTAATCCAAATATG 104207
104208 TACAATTATATAATTTCTATTAATCAAGTTAGATTTTGGCTGCCCGGCTTAATTTTGTATGTTTTTTTAG 104277
104278 ACATTTTCTGTCTCAAGTCGAAAAATACCGAAAAATCGCCAAATATAATCGAAAAATACATTTTCCCTCT 104347
104348 CAAGCCAAAAATATTTATACGATTCTGTTTCAACATTTACAGAATACTAAGGTCATCAAGGGCTATCTCC 104417
104418 TGGCAAAAGATGGTATTTTGTCTGAACAAAAAATTTCTTCGCTGAGACGGTCACTCTTAAGGGTGAC 104487
104488 CTGTTGACTAAGCTGTCAATTAAGTAATAACTAATACTACGAAAAATCTTGGGTGCGTCAAGTTTATA 104557
104558 ACAACTTGGGCTGCTGTTTTTATTTCAAATTCGACGTTACAGCGTGTGACTTTACATTTCAAATCGCA 104627
104628 TGATTATATAATTTTTTGGGCGCTATATTTACCCACACCCGATGCCTGTGCTAAGGAAAAATATGAAATGAG 104697
104698 AATCTGAAATGCTCCTAAGAAATTCGATGAGAGTAGCTTACGAAAGGTTAAATCACATTATTTTCTAAAG 104767
104768 TCTAAGAGCAGCAGCAAAAACAATATATTGCGTGCATTTCAATGTAGCTTGGCTTTTGTGTTCTGGGCACG 104837
104838 AGAAATGTCTATGACGTCGCTGACTGGACAAAGAGAACAAAGGCTAAAGGAAGCAATGCAGTAGTAG 104907
104908 TAGTAGAAACTTTTAGTAGTAGAACTTTATCAAAGTGTCATAAACCAACCTCTAGCCGGGATAAGACCC 104977
104978 CTACTAATTTGGGGACACAAAAAAGATAAAAATTATAAAAAATTACTGATTATTAATAAATTTTAAAT 105047
105048 TGTAGATTCTTACTGATAAAGCTAAATAAATATATATATATATAAATACATGTAAATTGATTGTAA 105117
105118 TCTATATGAAATATGAAAAAATAAATTTGACTAGATTAAAAATTATCATGCGGAACATAGGGCACA 105187
105188 GCCTTTGCAATTTTCTATAAATTCGAAATCCTTTTTTCTCATAGTCACTTTAAACTTTTTAACTGTCA 105257
105258 TACTGATCTTTTCCCTAGGTAGGCTATTCCATGTTTACGCCCATATATCTTAGGGAATGTTTTCCCGT 105327
105328 AAGTGACTGTGTTAAATCTTGAATAACAAAATCGGACAATCTTAAATTATAGTTCGTGTTTTTTTTAGA 105397
105398 AAACAAATCCTAATCCCAGATGGACAAAGGCCATTTTAACTTTGTACATTAAGATGCAATGTCTTGC 105467
105468 AGTCTACGATTACGTAGAGTAGATAAATAGCCTTTATTAATAGTTCGTGGTAAGTGCAATCCAGTCTT 105537
105538 TAAAAACAGCTCTTAAGGCACGTTCTGTAAACGCTCAAGCTTCCCTACTATCGCTTGCCTTACAAAAATG 105607
105608 CCAGGTCAAGTGGCAGTATGTCAAATAAGGCAACACAGCAGATTTATAGAGAACTAGTTTAGCGTTTGTA 105677
105678 GGTATCAAGTTCCGTAGTCTCATCAGCACACCGATTCTTCTGCCAGCATTTTACATGCTGTGCTTATAT 105747
105748 CTCGAGAAATGAGTTGAGAGTCTATTGTAACCTCTAGTAGCTTTAGGGAGTCCGCTGACCGTATTTT 105817
105818 CTGGTTGTTGATAGAAATGCGTGAGATCGAGTCCAGCGAGGCGTTTGCCTTTTACCATAACCGATGCTT 105887
105888 AGTGTGTTGGTATTTCTTGAGGTTACAGCCAACAATTTGGACTCGTACCAGCAGTCGCGAGTTCCGCAC 105957
105958 TTGCACTGAGCTTTGCTGTGACCACTCCCGGATCCCGACCGCAATGGTAAATTTGATGATCGTCGGCGTA 106027
106028 TACTGTTAACTCCGTATTGACACTCATTGGGAGTCCCTCTGAAAAATATCCAGAGCAATGGTCTTAGG 106097
106098 GCCGAACCCTGAGGACAGCCTCGGTTGACCGTGCTGTAAGAACTTAGATCCTTTCCCATTTCTAACACGAT 106167
106168 TTCTTCTGTCTGAGAGATAACTCTCAAGAAGTCGAGACATTTGGTCGTAGTGTGCTGCACATGACGACAT 106237
106238 CACTACATTACTATAGCAACACACCTATTCCCAAGAGACACAAGCGTGAAAAAGACCCCGATATTTTTCA 106307
106308 CTGTATATCTCAGTGAGCTGTGCGTGGCGTAACCGCATCAAGACAGGGCTGGGATCTCGGTTATTGCTCTC 106377
106378 CCATTAATGCGCGGGTACCTCAGGTTCCCTTTGTGTTGTACAGTTAGCTAGATAGCGGTGCTGGGGCCGAA 106447
106448 ATCTCCAGCTTAGCCGTAAAGCTATATGCTGCCATACGGTGTTCACCGCATGCTGGAAGTATGGTCTA 106517
106518 TTTTTTCTCATTTTACCAGATTGACGAGGTTGCGATTCTCGACCATGTCCTCGAATTGTTTTTTTTTT 106587
106588 TCATTGTTAACTTACTATCTCATCAACATTAATTAACACATTTACTATCCAGCCCTGCTGCTCTT 106657
106658 TACGTGGCAGTCGTGATATTGCAGCGTCTAACTAGGATTTGCCACGGTTACCAGTATGTAGTCTTGACG 106727
106728 TTTACATGGCAACACATACCACAGGTTGACCATATAAAATGTCATCGCTAAGGATCTTGAATTGATAC 106797
106798 AGCACAGGTTACCCAAGACTCTTATTAGGGCTAGCAGGCCCTAAGGCCTAGTTTCAGGATTAATTTATATC 106867
106868 CAATATGCTTTTCAAGTAAATTTTATATTGAGAAATGATTAACACGCACTGTTATACAGATGCATTTATA 106937
106938 ATTTTTCGTCTTTTGAATTTTCCGCTTTATCAAATCTTGAGTATGAAAGGTATTACCTAGATTTTGGGTG 107007
107008 TATTTTATTTCTAAGGCGCCATATTTTCGCGATTCTTAAAGGAATCAGAATTGAATTTTATATCAGGTAAC 107077
107078 ATTTAAGTGTATCTTCAATTGTAATATTTCAATAAAGTGTATGTAAACTACTTCTTGGCAATA 107147
107148 CTACGATGAATATTCTGGGGTGCAGCAGATTTTATTAATAATGAATTAACAACTAACAAAGTGCGCCAGC 107217
107218 TTTTTTATAACAAGTGCCTGCTTACGTGTGATATGTTTGGACGATATACTTAATGCCTGTGCCAAGGAGA 107287
107288 ATATGAACCTTAGAATCGAAAAATGCTCCTAAGAGACTCTAGAAGAGTAGCTTGCTTACCTATACCTTCTCT 107357
107358 TTTCCAAGGATGAGAAATGGTACGAAAAATAAACAGTTTATCACAGTGAGCCAAAAAAGGTTATTTATTTT 107427
107428 ATAATAACCCAATGAATTATTGTAGGAAGCTTAATAGCAATAACAAAGTTGTACTATAATCAGCACAAT 107497
107498 TTGATTCTGCATTTTGAACGAAACAGGTCTAGAATTTTTTTTTTCTTTTGTCTATCCGAGCCTCGGA 107567
107568 ATGTTCTAAGCATGTTCTGAAAATTTGTTGAAATCTCTGGCTGGACGTTCTTATAAAAAGAGTGCATTTA 107637
107638 TCTTTAATGTAAATATAACATCAACACTTTTCATAGTACAAACCTCTTATGTTAAAAAGCCTATTTTATTT 107707
107708 GACCTTTTATATACATTATCTCTCAAGTGGAAACGACTACTATCTCGACCCATTTTTACTTTTGGCGTGC 107777
107778 AGTTTTCTAGTGACATTTATTTACAACACAAAAAGTGATCCCGCCACCATGTGACGAAAAACAAATGTGC 107847
107848 TAAAAATACAAAATTTAAAACTGTAAACATACTGGAAGCAGGGCTAAGGTCATACATTAATTGATATAAAA 107917
107918 TGAATTTCCCAATAATTATACCAATTCCTAATAGGATACAAAAATAGACTGTACAAATTTTTTTTTATCCC 107987
107988 AAATATTTAGAGTTCCTTCAATAATAATTGATACGAGGGGTGGTGGTCTGCGCGCCTGATTGGTTGGCAA 108057
108058 ATCATAAATTGTTGGAAATAGTTTTCCATTAGTTTCATAGACATATATAGGTTAACGTTTTTCATGGCTC 108127
108128 GGTACACAACGTTTGAACAACAACATATTTTCACTATGTTATCACCACCCCTACGGGTGCAAAATCTC 108197
108198 AAACAGACAATTTCCCAAGCTGGCTACTCTAAGCTCCTAACACTGCTCTCTTCATTTCTTTATAGATA 108267
108268 GAAAGCTTTTAGCTTTCTGTGAGTAGTCTCAGACAATAGGATTTCAAGACAAGACTTATATCCTATCAGAT 108337
108338 TTTACACAGTTCAAAACAACAAAAAATCATGCGTCTCCGGGCCGATACTTGAAAGGCACAACTTAACAA 108407
108408 GTCATCAAGCAGTGTGTTGTTCAAACTGAATGGAATGTGTTGATTAAAGCTGCGTGGGCTCAGAGAGA 108477
108478 GATAACGTGAGTTAGAAAGATTGACGAGTCATGCTTAGTTTGGCCTGTACAATACCGCTTGGTTGGAGCC 108547
108548 GACGAGAATGTATAAACGGCTTTCTGTTACTCGGTGATTAAAAATACACATAAGAATGTGCTTCTCTATC 108617

108618 ACGTTTAGCGTGAATAATCCACGCGGATATGTTACAAAGAAAAAGGAAAAAGAGATGTACTTAGTGAA 108687
108688 ATATTCCTAGCTATTAATAAGACAACCAATAGAGTAAATGAGGACGCGACTCTTTATATAATTTTCTAG 108757
108758 TTGTCCGAATTTGAATGATGGACAGATATCGAAACATTTGTCGGTCAAAGTTAAAGACGACAGCGGATCAAT 108827
108828 AGCACCACCAGCTTTATTTTCGAAAAACCAAAGTTGCTTTGTCTGGTTGTCTAGTCAACCCATGAATTA 108897
108898 TCAATCGCTTACCTCGGTGCCACTCTCTGAATAGCGGTTGCCACTTTGAATTTTCTTTAATTATTTTAGA 108967
108968 TTAAATTGAATGTAAAAAGATAATTTCTGTTGCGGCTTTACAAAAAGTTTATTTCAGCTAAAAAGTTCTT 109037
109038 TGACAAAGCCGATTGACTTAAATATGTAAACATTTATCCCAACTCAAAGCAGCCACTGGTTACAGTTCAA 109107
109108 TGTAATATTTCCCGCTGGTTGTTAGTAGGGGATTATGGCGTTATTTATTCGGCAAATTTCTACGCTTCTGC 109177
109178 TATTATCACCAAAGCCGCAAGATTGCCTTCGCGTGATTCCATTGCAAGCAATTTGCCCAAACCTTTTGAAT 109247
109248 CATTTGCATATATTATGTACGTTTTGTGACAAAGAGCGATGACGCCTCAAGTGCTGCAAAAACAAATGAA 109317
109318 ATCATCTCGGACAATGTAATTGTTCTCTGAATATTGTTGCGCTTGCAGGAAAGGCAACTCAGCACACAAGAA 109387
109388 GTTTCGAAAAACGCTCCCAACTACGTGTGCAACAACAGAGTAGAAGACGTTGAGGATCAACACAAAGTTT 109457
109458 TCACACTATATGAAACTTTGGGCTTATTGATTTCCTATTTGTTGCGACGATCTAAACAATTCGAGGTAAGT 109527
109528 GAATTGATTTTGAAGTAACTTAATTTGTACTTAGCAATAAGTTGGTAAACTAGTTGCATTTATAAAAGC 109597
109598 ATAGAGTCCCTCGACAAGTAAAGTAAAGAAAAACAGTTTTTACGTGTATTAACCTGGCTGAGTGTATAT 109667
109668 TTTGTAATCAAAATTAAGTATTTTCAAAGAGTACATATTTGCTAAATTTCTTACTAAACAGAAGCAGTTGCT 109737
109738 GGGGTTCCATGTTTCAAGTTGTCGAATGTTACAGGATTTGCGAAATTTCCAAAAACGCATCGCCTAAATAA 109807
109808 TTATCGCTTATGAAACAATATCTTAGATTTAGTCGACTTCCAGGATTTGCGTGAGAGTAAAAACACACCC 109877
109878 TTGCAAAATGTGAAATCATTTGCGTATCATCATCACAATTATGCAAGCTAGACCAGGGTTCCGTTCAATCA 109947
109948 AGCTTGGTAAATTTTCAAGTTGTTTACGCTTTCGACATCAAAGTTCTGGCTTCTGAAGCAATTATAACTTT 110017
110018 AGAAACACTTTGCAAACTTAGCGGGTGTGTTTTTTCAGTTACTCCGTAATTTCTTAGCATTTGTCTTATTTT 110087
110088 ACGTGAAGCGCTGTGCTTAGAGGTAGCAGTAACTTTGCCATCCAGGTGGTTCATGACGATAATCATGTG 110157
110158 TGCTCAGTCCTAACCTGTTAGTTGTGTACTCTCATAATAGAATTTACACCTTGCCTGCGCGCCCACT 110227
110228 CAAATTTTATCACCTTTAAATTTCTATACCATCAGCACAACCCAAGAGCCAACTAATAAAACGTTACATA 110297
110298 ACAAACCTTCGAAATTAATGATTTAGTTTATCATCTAGATTTTTCAGAGACTTTCGTGAGTTTTCAGCGTTAT 110367
110368 CGACCGCAATTAGAAATTTCTTTATTTATTTAGTATCGAACTTTTAAACAAAGTAGTTTCGATTGATTTCCG 110437
110438 TGTTTAAAGTAATATCTTAAGCGGCCAGTAAGGGCTGTGTTGCCACTATCGCCTTTTTCAGCCATTAATA 110507
110508 TTTGAATACCAACGGGGTTAGTAAATGTCTGCTCAGGGGATTAAGTAATTTCCCTACTGAGAAGTAAAA 110577
110578 TATAGTACTTATGAGGTGGGTAGCTATTTATAATGTTGCGCTGTGTGTATATTGGTAACGCTCAAAACAA 110647
110648 AATAAATGGTTTCGATAGTTTTTATTAAGCGTAACTTTCAAAATCCTCAAATGTTATGAATTTTAAACCATC 110717
110718 AAAATTTCTTTCTAATGTTGTATTCTTGGTGAAGTGATAAAGGTACTTGTATTGAATTTCCAAACTTCC 110787
110788 GTGATCAGTAGTTAAACAGATGACAGCTAACACAAAAAGGCTTATTACTTACTTACTTTATTGCCATT 110857
110858 TATCACTGGTTTTTGGTTCCATGGAATGGAATAAATAAGAAAAATCTCAACTTAAACAAGCGTTTTGTT 110927
110928 ATCCGTTTGGTTTATTCTAAGCATTACAATTTCTGGATAAGCATCTCAGCCAAATAAGAAGCAATTACACTT 110997
110998 TAGCCAAATGTTAGCTTGCAGGCTACCGTCTCTCTCATAATACCAGTCCACTTATAAATAACACATCGCG 111067
111068 CTTTGTAGAGGTCCACGAGAAAAATAGATGGATTGAATGTCAAGAGACCCCGTTGTTAGGCGCCCTGGTG 111137
111138 TCCCGAAAGCAGGGCCATTCTTTTGTGAGGTGGCTTGGGCTGCTGAGATGTTTCAATCAAAATAGA 111207
111208 TTTTTCAAACGGACGAACCTATTGCATATTCTCGTCAATAACAAAAAGAAATAGGTCTAGCGTACGCTAACAA 111277
111278 AACTGATGGAGATTTTATGATTTTGTGAACCTTTGAACGAAATCATTTAAGTTTTTACTAGCCAAAGTGCA 111347
111348 AGCTTTTATAGTTTGTGATATCTCCTAGTGCAATCTTGCAGGTGGCGCGTGCAGGATGTACACTAC 111417
111418 CCGCCATGCACTTATTGTAAGATACTGTTTCCATGTCCTGAGTGGCTTCACACAACAAAGTCACTGAAC 111487
111488 GAAAAACAAAAGGAATCTAGATGCTTATCTAGCGCGCCTTGCATTCTATACCAACCGGCTTCAAAATGC 111557
111558 TCCACAGGCTTAAACCATGTACCTGGACCTCAAGTTTGTACAATCGTTGATCAACTGACAGACCGACC 111627
111628 AATACACTTTACCTGACACATTTGCGCGATAACAAAAGTGAAATGAAAGGAAAGACCTCATGCAAAACACA 111697
111698 ACTAAAGGCGACGGCGAGTTTCACTGCAAGTTTGTAGTCAAAATCAGCCAAATACCCCTTTTGTGTTTCA 111767
111768 TATTTTAATGTTTAAAGCTTTAACTATGAGCACTGTAAATTAAGTACTTATTAGTTGTAATTTGGCAGT 111837
111838 GACGCGCCTTAGTAATCAATGAAGCTGTGAGGCGCTGTGGGCACTTAATGCATTTATTACTCTGTAGTCA 111907
111908 CAGTCAAGTGAATTTATGGTATTTTAATTTGGTTTCGACAAAGCGCGAGTCTTACGCTTATACAAGTAT 111977
111978 TAATACCGAATGACACGAACGCTCGGCTTTGTTAGGTTTTCGCGCTTAAACCGGCGGAGGTTATTT 112047
112048 GTGCCTTCGTTTAATAAATTAAGCAGTTTCGCTTTAGCGATCTGTTGTTGTTTTCGCTATTTTGTGTTA 112117
112118 TTTGCTGTTTTCATGCGCCATCGTTTTCATCTGCTAGATATCATGATATATAAAGTCGTCGAAAAATTA 112187
112188 GGTAAGTTATTCAAACTGTTAGCCACCTTTTCACTATGTAGCTGCACTAATTAAGTATACAAAAAGGA 112257
112258 AATCTTTTAAATTTTCAATCAAAATTCATGCAGTAATATTAATATTTTCGAGTTTTTGAAGAGGAATA 112327
112328 ACACAATTTGTTAGCAGATTGTCGAGGCTGCTTCTGACTCTGACAGTCTGAGACACGCAAGATGAACCT 112397
112398 CAGTACCGCGCAGCTCCGACCTTTTGTGTTTGTGATGGCGACATTTTACCGACACACTGTCACATTT 112467
112468 CCGAGGACAAATAATTTGTGCGCAGACATAGGTATCATATGGACAAAGCATAGTCTTATAGTATTTGAAG 112537
112538 ATTCTTTAACAATAAATGACCCACTTTTGGCGGCCAAGTGGGGGGGGGGGGTGCAGCACCCCTGCGCA 112607
112608 TCCCCCCCCGTGTACGCGCTGTCAATGATTGTAATATCGCCAAATCGTCAACTACATATGTTGTTTT 112677
112678 GAGTACAATTCATTCATCGTTCAATCGCGGAACAAGCCGAGCGATTTTGAATGTAAAGCACTAGTAC 112747
112748 AGGCGGAGCCGATTGCGAGTACAAGCCGATCTATACCAATACTAATCGATCGATCCCGAGTACAAGCC 112817
112818 GGACGACCCGAGTACAAGCCGAACGATTGCGGTACAAGCCGACGATCGCGAGTAAAAACGATCGTTTCG 112887
112888 CGAGACAAGCCGAACCATCACAAATGTACACGAGCAATCGCGCTACAATGCAGATGAGTGCAAGCCGA 112957
112958 ACTGGGTGCAAGACAAGCTTGTCTTTTACAATAGATTGTCGCTTTTAAATTTAGAAATAATAATGTTGTAG 113027
113028 CCGTCAGGGCAAGAAATGCCCTAGGACCGACCTAATCCTAAACTCTGCGCTCGCCATTGGAACAGTCA 113097
113098 CTTACGGAGTTCGTGTTTATTTAACAATTTGACCCCTCAACCGGCTGTACCGGCTTTGGGAAGTACCCA 113167
113168 CAACCCAAAAAATTCATAAATGCAAACTAAACACAACAAGATGAAGATATCAGGCATCAGTCTAAGGGA 113237
113238 TAAATGGTCTTGAAGAATGCATCCAACATGGTGTGGCAACTACTCTTAAGCCAAATAATAGCACAGGT 113307
113308 TCTTTGACAAATTTCAAAATCGAACAGTGAAGAAATCAAAATACCAACAAGGGAGAGAGATCAGCAAA 113377
113378 CACAGTCAAGACACAAATAGATACCTTTATCTTATCCTCCAGGTACATTTCTTGGCCTCAAAACACA 113447
113448 ATGTCCATTCTGAAGGCTTGTAAACTACGAAGATGCCTTTACGGATTGAAAAGCATTTCTGGGAGATCC 113517
113518 AGGGAAAAATTCAGAGGGGAGGGCCAGTCAACACTCTCCCTCCCAAAGTCAGATGTTTTTTATTAAGTC 113587
113588 TTTTCACCCCGAAGCCAAACAAATCAATTCAGGTCATACAGACCCAGAAGAGTAGTGTAACAAATTTTG 113657
113658 GAATCAATTTGGTTTCAGAAAAACAGCATTAGGAGAGCTGTGGTGATTATTAGAAAAATATTTTCTC 113727

113728 ATCCAGGCCAAAGCCAAACAAGAAAAATCATCATGAATCCACCTTTGCTTGCAAATATCCATAAGCAAAG 113797
113798 CACTCAATTATGCCCCAAAAGACTTCATGATGTCTTGAGACACTCTCCTAATATGCTCGTAGCTGTATTT 113867
113868 TTGATGAAAAATACAAAGCAGCCATCAATTTGTGCTCGCTTCAGCAACAACGACGAGGGATTAAAAAGTGGG 113937
113938 ACCGCAAAAGCACTGTTGGAAAGCTTGGATACCGCTGACTAGGTGCAGCAGTGTGTTGACTTTGACGGGCTG 114007
114008 TATAAACTCAGAATAGGGGGGAGGTATCTGTTTTGAGTCTGTTTTTTTGTAAATTCAGCTCAAAAAATAG 114077
114078 CCAGGAGTCAATGGGTAAATGCGCTCAACGTCAGCGTGCTTTTGACAAGAAGTGCAGGGTTGGTTAGTGC 114147
114148 GTTGGACATTTATTTGTGTAGATTATATTTGAGTTATAGATTTAGATCTCAATTGTATTAAATAACTTGT 114217
114218 GATGGTTTTCTTTTTCAATAATGATGCAAACCGGTTCTCATTTTGTTCAGAATTAGTGTGACAAATCCAT 114287
114288 GGCTTAGACTTCTTCAATTAGACAAATATTCTGTTTTCTCATGCCTCGAATATGCACTTGCAAAGCGAGG 114357
114358 GAAATGGAAGAAATCGCCTTCCATCTGTTTAGAAGTATTTACTACGCCTTACTTCCAAATCTTAGTTTAA 114427
114428 CAATTGTCAGAAAAATTAGCAATATTATTTTGCAGACAATTTTTATCGCAAGAAGCTATTTGGTTTGTCA 114497
114498 ATGAACAACCTCTTGAAATAAAAAACGCCAGGGGATTTGAATATTAGAAGACATATCTTTAAAAACATAA 114567
114568 AGATACATGTATCACTCTTGTAGAAAAGAAAAGCATTATCTTAGTTCCTTTTAAAAATATTTTTTT 114637
114638 TCTTTTCAAAGAACCTTCAGTCACTATATATACAAAGTATAATTTTCTTCGACAAAAGAATATCTG 114707
114708 GATTTTGTAGTTTGTGTGACTCAAACGTCGATCATGATATATTTGAAATATTCTGAAATAATTTCTAA 114777
114778 AATATCTACCAAGTTGTATGAATTACTTACAAGCTAAGTGTGTTTCTAAAGGAATTGAGAAAAAACATGA 114847
114848 AAATATATAATTCATCACTCACTTTCCTTTTGCTTTTAGAAGAAATTTCAAGAAGAGACAAAAGACATA 114917
114918 TATATAGACAAATAAAAAGTTTATAAGGAAAGTGTAACACTAAAAAGGACATCCTTATATGCGGCTTT 114987
114988 AATTTTCTACATGATCCATTTATCTTTTGCTTCCAAGTGTATTTATGTTTCGAGCAGCATAGCAGGGCAC 115057
115058 CAAAAAGATTAAAGATTTTCTATAATGCATATCTTTTTTTTAAATATGGTCACATCTTGCACCGATAAT 115127
115128 CATAAACGCACTGGACAGCTTCGCCTACAGATCATTCGCTCCGCTGTTTTATTCAAATAAATCAATTTT 115197
115198 GTTTACCGTATGGAGATGTATGTATGCGCAGTGAATGTTCTGCTGCTTTTTTATTGAAAACAAGGAATTT 115267
115268 ATACCATCCTTTCAATTGATTTTACAAGTATATGTTAAAAAGTTATCAATTGATTTTACAAGTATATGT 115337
115338 TAAAAAAGTTAAAAAGAACATTTGAAGTGAATTAATTTATATACACCTAATAAAAAAGAGCGTTATCA 115407
115408 TAGTGTAAACGGCGAGATCCGAATGGCAGTTACAAGACCGAAGCGTGCTTATGAACACCAAGTGGTGCCAG 115477
115478 AGCCTTCGATAGCCTTTATAATTGATTATTTGATGTTTATGATCCATGTTTTCTGCAATTCGGTTGAAAAA 115547
115548 AAATTCGACACATGGTATCCTTTGGTTGTGGAAGTCCATATGCCAATCGCCATATATCGTTTGCACATGA 115617
115618 CAACGTTGCGGTTCTTGAAAGAAGTAGTTTTCAAAATTTTTGTGGATTTTATCAATGAGTTTCTCTTTG 115687
115688 TTCCCTTTTTTGTGTTTCTTTTTATTTTATTTGTTGTTGTTTGTAGAAATAAGCCTGTTTTCCAGTCAT 115757
115758 CAGATATTTTCGCTATTTGCATAGTTTCATGTGCAAAATCTGCAACAAAACGACGCTTTATATTAGATTG 115827
115828 GTTCTTTAATTCAAAACGCACAAATACACAAGGTTAGCACATTAACAGAGATAATATCTAGCTTCTTT 115897
115898 TACAACAAGTCTATTTCTTTCTAACCTTCTTCAACGATTAGATAACCTTAGCTAATATAGTTTAGGTGAA 115967
115968 AGCTTCAAAACAAATTTATTTATTTTTTTTTTCAAACTATAGATTTCAATTTTATTTTAGGCGA 116037
116038 GTTTTCTCTATGTTTGTGGCCAAATTTGTCTAGAAATCACAAGATGCGGTACTTTGAGAAAACACCGCTTG 116107
116108 TTTTGAAGGTTTGATTTTGAGATAAAAAAAGCAAAATGCGTTAATTTATTTGTCGCTGGTTACTT 116177
116178 CATCAAACTTAACAGCCGCGAAATCCCTTGATCGCGGCCAATGTTTCGACGCTTCTATAGTTTCACTCGA 116247
116248 GACCTATTTTATCTTTATATCTTTTAAAGCAGCAGACATATCCATCGCATTTTATTTCTTGCTCTG 116317
116318 TTTCACTCCAATTCTCTTTTTTATCCAAGGGAAGATGTACGCCCTCTCCCTCCCTCCACCGCCCTAA 116387
116388 ATTGCAGATCGTCAACGATAATATTTTCAACGTTTATCTGGTTATTACACTCTCTCTATCTTCAAGTCCGAT 116457
116458 GGTCAAAATAAAATAAAAACAGCAAGAGCTTAACCTTCTCAAAAAATGTACCTGTGTTTACCGATTAACT 116527
116528 TAGCACTTTAGTGGGTTTTTTTTTTTATCCGCCAGCAAAATTTGCTTCCCGCGGACTTTCTTTGAGCCCA 116597
116598 TTTTTTTTATGGAGAACAGCGACATTGATTCCTAATGGCCTTGCAATGTACTAAATACCGTCTTTAGTA 116667
116668 ACGGCAATTATAAAAAACATGGTCCCTAAATGGTTCAAAAGACTGACAAATCTCCGAAAAAGAGTCATG 116737
116738 CTGTTGCGTCTCTCAAACTAGAGTAAATGATGAAAAATTCGAAATCCCACATTTAAGCAGTTGGGTTAC 116807
116808 AAAACAGGACCTCTATAATCCTTAAATTAACAAAGCAGAACGCCATCTTTGATAAATTGACATTGA 116877
116878 CAAAACACAGTTGGGAATGTTTTCTTTTCGGAATAACTAGCATTTTTCCCTTCCCTTAGGCATTTTTTA 116947
116948 CTTAACAACTTATCGGCTAAGAACATGCAACGAACATTAGAGAAATTAATCAACTTTTGGACTTTTCAAG 117017
117018 AATGCTAATTTTTCGCTCCAATTGCAAGGCTCAGATATGAATTGAGAAGTATATTAGAGTGCATATACTTC 117087
117088 TTGAACCTTTTAACTTTGAAAAATGCGCAGAAAAAATAAATGAATGTAGAAGAAGGTTTTTGTAAACAAAT 117157
117158 TAGTTCTAAATCGTGGGCGAACAGATGATAAGGTCGTTTCTTCGCTTTTCTTTTCCAATTAAGATCG 117227
117228 ATCAAGACAAATTTTCTTTATACGGGCGGGCTTTCTCATGTGATGAGTGGTGGTGTATAACCTCTCTCT 117297
117298 ATTTATTTGTGTAGCTATTGTGCAAGACACTTCCACAGTCAAGTATTGTTTGGACAATGATTAGATGTA 117367
117368 AAACAAAGATTGCTGATATATTTGCCCGCGAACCATTTGTTCTCCACGTTTAGCAAAATAGGTTTAAACATAT 117437
117438 TCAGCAAGAGCTTAGGCTATAGTATAAGTAAGGCTATAGACCAGGGAATTAATCTCAAAGACTCTTAAAA 117507
117508 GCTAAAAATAAAAAACATAAAATCCCAATAAGTGAAGAAATGATCCTTGTACGTAAAGACACCTGACA 117577
117578 CAGAAATGAATCAAGCTTTGTATAGACAAACTAGGTTTTTATAAGGCCAATTAAAGTTCGCTCACATCAGA 117647
117648 AAGAATCGCCTGTGACGATGTTTGTCTTATTTCCCGCGGGTTATGCACTCGGCTGTTTGCAACCGGTTTT 117717
117718 TGATGTACCTTGAGAACAATAATACACAAAGCATTTCATATCACACACTTGTGTCATAAATGATATCG 117787
117788 CACTTTTTTCTTAGTAGCAATTCAGGTAACCTTTTATAAAACACGGAAGGCGAGCCGTTTTTGAATCATCA 117857
117858 GTTCTTTGTTGTTTGTGGGATGAGCCTTATTTATGTTGTCAGCAGTTGTAGTTTTATAAAGTTGTCAGAT 117927
117928 GAAAAAACAATAATGTTCAAGTTTTTGTGTTTTAATTCGGAATCTAATTGCGTACCCTTATCCAAATTA 117997
117998 TCCGAGTAATGGCTTGAGAAATACAGAAAATGAGAAATGAAAATGCAGATGGGAATTTGAAAATAAGCCT 118067
118068 TCTGTTTGGTAAGAAAGCGGCAATCGATTAGCTACTAAGGAAAAACACCGCCCGTGGCTTGCAATATT 118137
118138 CCAAACTATATTTTTCAAAATTTGTACTATTTCCGTAATCTGGGAATTCGTTCTCTCTTGACAAGCAAGACCGA 118207
118208 TATTAAACATCTTCTTAATATCAT 118277
118278 AGTAACATTTTAAACAAAAAAGCGTTTAGAAATCCGTTTAAATCAATTCGTACTCTCGGTACAGCATAA 118347
118348 TTTAACAAAACTCAAGCCAGGGCAGGCTGTTCTCTCCCTAAAGTTGAAAAAACCATTTTCACACCA 118417
118418 AAACAACAATTGGTAAATACTCAAGCCGTTCTGTTTCAATTTAAAGAATAGCCTGAATAATTTGTGAACA 118487
118488 GTCGGACGATCAATGGCAATTATATTACCTAGTTGTTTATTTGCGAGTGGACTGCTTTATTAACTTTA 118557
118558 TAACTGGTTTATGGAAGACTGGAACTCGGCGGTCGGCTTTCTGGACCAGTAGGCATAGATAAACAAAGTT 118627
118628 TAACTGACCTTAAAGATACTAAGATAAAAAATAGCATGATTCTTTACGTAAAAATGCGTTTACGAATA 118697
118698 AAGCGTTTAACTGTTTAAATGGGAATCTGTTAGGTGGAATTTTGAATCTTTTGTTCAAAACAAATGCGTA 118767
118768 TGGGTGAGACTTTGCAGGCTAATTATCTACCTTGAGTTTATTTATGCGCTGTTATATGTTTCATATCTT 118837

118838 CCCCCAAATGAGCAAAGTGTGAGATTTTGAAAGTGAAGAAACAAAAACACAAACGCTATGATCTTTGTGTTG 118907
118908 AAGTTTGAAGTTTAGGCCTAGCGGGGAGTATTCGTGGATGGCGATCAGTTCAAATTTACTTTGCTATTTC 118977
118978 ATCCCCCAGGCTTTTCCAGAGTTTCGAAATGAACATAATTTGGTTGCCAAGCTTCGTGGAACGGGTGAGTT 119047
119048 AATGTGTCTTAATTAATAAAGCATTTTACATTGCGCAGGTGTCCCTGTGAGTAAATTACGCCGAGAGGCA 119117
119118 GCACCTAAGCGTGC GCGTAACATTGAGAGTACCGTGAAAAAGATAAGTTATATCTCTATACCACAAGTGG 119187
119188 ACGATATCACACCGGTACATGTATCACTACGAAATGATTTAACTACACCACACTCTCTTTTAGATATAC 119257
119258 AAGATATAGAGAAATACATTAGTATAATTTTCACTCTGTATGTCCCCCTTCTCCAGATAGGGGGGA 119327
119328 GCTTGTATTAAAGTATTACCCGCATCACGTGATCTCATTGCGCCACTCAGAGCGCGCGCTTTCCGTATA 119397
119398 ATGTAATTGACAAAAGGTATTGTGTGCGACCTTTAACAACCCAGAAACCGTTCGCTCACGTAACATAAC 119467
119468 ATATCAGGTGGTGTGCTCAGAGCTCACATTAATCTGGAGCTTGACCCCGTTCACTTAACTCATTGAAAA 119537
119538 CCCACAGCACACAGAAACCCAGGTAAAGATAGGCTTTAAATCAATCTTGCGAAATCTCTCGCACTTATA 119607
119608 TTTACACGTTACAAAAGGCTTTGCGACAGCTCTTGCTATTGAATGTGCTGGATTATTAACAAATTTGGCT 119677
119678 TTTACTCATTCTGCGGTTTTCGCTAATCTGTAAAGAGTGTCCACACCAGAAATGACTCAAAATTTTGT 119747
119748 TCAGAGAGAATTCGCGTGCAGATCTGGCCAAAGTAACTATGGCATTAAAGTCGTTGGTGTCTGATGCGAG 119817
119818 TGGAGTATCAAAATATATATTTGTACAAGAAATTAATCTCTTTTCAAACCTATCAATTTGCGGTGGAACCTG 119887
119888 CTGTAGCTTATTGAATACTTTATTTTATTACTTTTGGACTGTCGGACCTTAACGATTGTATAAATAACAT 119957
119958 AAAACGGACGCATTTTTCAGTTGATATCCAATGTATTGTTTGTATTCAAGTAAATTAATAATACCCCC 120027
120028 AAAAAACGCCAAACACATAAAACTAGTACAACATCTAGTGTATTAGTGCAACTAAAAATTTGATTGATAAAAT 120097
120098 GTTATTTCTTCCGAAAAATATGAGTTAAAAACAACGTTCTGTGACTAACGATATTTTCCAGATTATCAATT 120167
120168 TAACCTCTCGTTGTACTGTATTGTATAAAGTTACCCATAACTGTAATATCATCTGAGTACATACTCGTAG 120237
120238 CGTACATCACATCTATTTATAAACAGATAAAACAAGTAACAACCAAGGAAAAAATATCCTCAAAATAC 120307
120308 TGCAGTAACAAATCTCATACGCTATACCTTCAATAACTTAAACCAAACTTTCACAAGTTTAATAATTA 120377
120378 ATTATTAACAGCTTGAATAGGCGTAAATGCCGAATGTAAAGGGAGAGAAGTAATAGAATGAGTGGAGAT 120447
120448 TGCTTAAAGGCGAAAAGTTTGTCTAAGTACAGTACTACAGTTTACTAGGAAACACACGTAAGGAAGACGC 120517
120518 TATTGCCGCTTGTGCAAGATCTCCACTCTTTGCCCTCATTTCGCCCAATACCTCTAATTAATCTACCGACG 120587
120588 TTGCTTAACCATCTAACAGCGCTCAGAGTGAAGTCTTAATAACTTAAATTTCCATTTTGTTTTCTCTCT 120657
120658 ATTACCGATACGTCGTTTACGGTACTTGATTAATGGCCGCTTTACCTCGGGTGTGTGTTAAGAACCT 120727
120728 CAAAACCTCGATTAAATCTTCCAGGATATACCTGATAGTTACACTATAACTATGTAAGATGTAATAAAAAAC 120797
120798 ATTTATGTGCCCCGGAGAGGTCATTGATTTTAATCTAGGTGCGTGAGCACTTATGTATCTACGTCGGCGG 120867
120868 AAAACAGAAATCCCGCCTTTTTCGTACCTAAACGATACATCCTTCCGATCGTTAAACCGTCCAGAAACGAAA 120937
120938 AAATAACATAAGTAGAAACAGTAGTACATAGTACACTACGACTAAGGAGTCGAAAGGAAGAATATTTAAC 121007
121008 TTTAAACTTAGAAAAAGCTTTTACTTACATATGAGTAAAGATTAATACTATGCGTCAAAAAGCCAGGAAA 121077
121078 GAAGGTGAAAAAGTTCCCTTTATAAAACAAATTTCACTTCTTTAGGCGCTTTCATATTTCCGATATTTT 121147
121148 CCAATTTGCAAACTATTAATATCGCTAAGATTGTGTACGATGTTGACCTAGACGACAGAAACCTCTAG 121217
121218 AATACGATCATTTGAGCAGATATGTACATATATGTAGGTCAACATCCTATTACGTCAGAGTACACCAAA 121287
121288 TTTTCATCGGCAAGTCTAAGTAAACAAGTTTACCTGTTCTATGGCAACTTAAGAGCTTAAGGTTTACCTTT 121357
121358 CGTTTGATACGTGAGTGGTGGTTTATTA AAAAGCGACAAAGTCAAGCTTCTAGCGGTTAAACAATCATCA 121427
121428 GTTTTGTCTGAATGTAATAAGCATTACAGTAGCACACTAGGAGTCCCAGTATGAACATATATCTACCGGTCT 121497
121498 AGAATCCCGTATTCTAGACGCGAGATAATGGAAGTCCAAGGGAATAGTAGACTAGCGACCGGTGCCAAC 121567
121568 ATCATGGTATTGTTTGGGAACGTTGTTACCTAGATTATTTAGCCCTCGCCTTTAATTATTTTGATTTTCT 121637
121638 GGTAACCTATACCATCTTAATGCACTATTAAAGGTTTGTGGCAATTTGTGGAACATCTGCGCCTTC 121707
121708 TTGATTGTCTGTTAATAATAAACTGTAGAGGCAAAACAGAGAAGAGAAGCTAAGGGAGCAAGTGAGGCTA 121777
121778 AAAGGTGTAGTATCTGGATTCTGAGAGAACTCGTTGTCTTTTTTTTGCAAGAAAAAATTAACAGCACTG 121847
121848 TTA AAAATATAAAAGGGCCTACGTCGTCAATTCCTTCTGAATTGATTTTCAATTACATAGGATCAAAAT 121917
121918 CAAATATAAGATAAGTAAGTATTTATGTAATGTTTTCAGATTGAGTTTTCTGCTCGGTCCGATTCATT 121987
121988 ATCGTCAAAAACGCCCCCCCCCCCCCTTCAAAAGTCAAATGGCCGGGCCCTAATGGTACTGTACA 122057
122058 GGATGAATACGTTTCGTGTTGCGTGCAAAATAAATCTAGCTTGACATTCTGAACAAAACACCTCAAATGTC 122127
122128 TACGAGTAAATGAATTCACGTGCTGAAAGACGCTATGACAGACAACACTTCTGTCTACTGGTGTGTGTA 122197
122198 ATCAAAATAAAATTAATGAGTAGGAGTGGGAAAGCAGAGCTTAAAGCGAAGAAATCAATTATCTAGAAC 122267
122268 TCGCGGGATATTGTGTTAGTTTGTTCGTTGCATTATGTTTGTAAATGGTTGTACTGTTTATACTGCCAATG 122337
122338 TGTTTCATGTGACGCTCAACAGTGTACTTGTACTGCGGAGAGGGGTCAAGATCTTGCCATCAGTATTCGGG 122407
122408 AAAAAATAACATCTTATTTCTCGTTTGTCTGCTTCCGCCAGCTCCAACACAGGAAAATAGTAGTGTCTTC 122477
122478 TCGGTATTATGACTTGTGACTGAATGCGAAATCTCCCAAATCACGAGCGTTTCTGTGACAAACGACCAAA 122547
122548 TAACACACAAGGTAATTGATAGTTTAGGTGCGGCTGCCTCAGAGTTGTTTACGCATTAGTTGCTCCCTAC 122617
122618 AGCACGACTATCCTACGGTAGCCGCTGTTCGGATTTCAGTACGATTCTATTAACCGCGGGCTCAAATGCG 122687
122688 TTCCAAAGTCGTATAAAAACGTGTACGCTAAAAACGAGAACGTGAATACGCAATTAAGTGCTCTGTGATAAA 122757
122758 GCCGCGCGTTTGAACGTGTTTATTTTCCCTTTCCGTTACAGAGCTCTTAAAGAGCCCTTAAAGAGTTCTT 122827
122828 TTTTAAAGGAAATAAATAGAGATAATTGTATGCTCTGTTTAGCCTAAAGCAGACAGATTATTACAGACCCA 122897
122898 TAGCATTACAAGTGAGCAGCATGATAGATTAATCAGTCTATCCTGCCAATTTAAAGTCTATCCCAATTA 122967
122968 AACAGCTTATCGGCAACTGTGTTGCCGAGGTTGTTTTCAGCTCCGATTATCCTCTTTTAAATGGTGTGTTT 123037
123038 CCCCAGTACTTAATGAGGGAAGAATAGCCGTTGTACGATACTTTACTTTACGGCTCCCGTGTTCATTTT 123107
123108 TCGGTTTACAAACCCACCGATTTTATGAAATAAAATCCAACCTCCTATCACTTCGATTTTGTATTGAGAGA 123177
123178 AAAAAATAACACCAATAAACTGATAATATCGCCGAGTTCCAATTTTGAACGCTATTTTTTTTATAAGAAAGT 123247
123248 TTA AAAATGGCTTAAACAGCCTTATTATATTATTCATTAATGACATATAGACAAACTCGATGGCATTTTTTC 123317
123318 ACCCTTCAGCAGTTAGCATTGATTTCTAAAAGCGAATAATGTAGACCTAATTACACTTCGGAGCATGAA 123387
123388 TAAAAATATTTCCCCGTCGACATTGTAATGTTTGTATGGACCAATGAGGCTGTTCTCACGACGTTTGTGTT 123457
123458 TATCGGAAAGCTCTACAGAAATGCAATTGTGCACCTATTACTTTCAACATTGCTTGTGTATCATCAG 123527
123528 TTGAGTAAAAATAGAACCAACCAATTTAGCAATAATAAACTCAATTGAGCCCAATCAATCAGGAATTATC 123597
123598 GCTAATCACCATAATAATGTTTGCACGTTTTTTTATAGAATTGCTAAGCACGTGTA AAAAAAATATTTGAT 123667
123668 AGCGAAGGTAATTTTGTAGGCATTACTAATTTGACGTATAAGACTGTTAGTGTGCGCAAGTGTTCGAAGG 123737
123738 TCCGGTTTATGGTAATATTTTCCCTTTTAACTAGCTTCTCAGAGCCCTAATGACATAACGGCATCC 123807
123808 TTTGGTTCAACCTTCAGAAGTTGCTCAGATTAAAGTTATTTTGACGAGATTTCGAAGTATACAGCCATA 123877
123878 TTAATAGTTTTCTGCTATTTTCTCTCGAATTTTGTAAACAAGGTAGAAGTTGCTATAACAAATATGTCTT 123947

123948 GAATCTTTGTACTTCTTTGGTTGAGGATAAAATCGTCGAATAACAAGTCAACTAACTGGCTTATAAAT 124017
124018 TCTAAGTTTAGGTAAATGATGTTTTGTGTTTGTGTTTAGGATGAGCGATACCCGTGACGAGTGCGCCCGTA 124087
124088 CCCGGATCTGCCTTTGATCCATCGCATCCCCAAGTGGCGCGCTTGCCGGAATCACGGCGCGCTCTCGTGGC 124157
124158 TCAAAGGACACAAACATTACTGCAGATGGCGGGACTGCACCTTGCTCCAAATGCTTACTGATCGCTGAGCG 124227
124228 ACAACGGATCACTGCAGCGAGAGTTGCCCTGCTTCGACAACAGCGAAAGAACGCCACTGGCGATGGGGAC 124297
124298 AAGAAGGATATATTGAGAAAGACCAGGAGAAAACGGAAGAGCTGCGAGAGAAAAGATTCACTGAAGAGG 124367
124368 CGTTTGTCCGGCCTTCCATGGTGCTCAACCCGCTTGGAATCTCTACACAGCCCGACCAGCAGCGAAGGTAG 124437
124438 GAGCACTTAAAGACTAAGCTAGAAATGTAAAAACGGATATTTTTTTCGTTGTGAAAAAGTCGCAAAAAC 124507
124508 TAGGCTGATCGTAAGACAAAATTATAGTAGTCACTATACCTAGGGGCGGATACCTGGGGGGGGGGGGGAG 124577
124578 GGGGATTTGGGTGGATATGCATACCCCTTTTTGAGCAAAAACAAATTGAAAAGCCACTTTGTTTGAAGAA 124647
124648 ACTACGGAGAAAGATACTGTCCGTGTGCTGTGTACCATCGCTTGTGACTTTGCTGACGCAACAAATCT 124717
124718 TATTCACTGTGAAGTATTGTTAGATCCATGTGACCTACCAAGAACCCTGGATCAGTTGTTAGCCACCCA 124787
124788 TCCGACCATTTATCCACCCCTATTTTGAATTCCTAGATCCGCCCTAATACGTTCTCTGATCTGAAATA 124857
124858 TAAGTAGTTAATATGTCTTCTGGTCAAACCCGATGTTTTATGAGTGATAACCGTCGATTTTCTTAATAG 124927
124928 AGAAGACGAGGAGGATACAGCAGCGCTACCATCAAGAGTCGGATACAGAGACAGACTGAGCGAAGC 124997
124998 AGAAGGTCTACACCATAAACCCGAGGCTATCATACCTATAGTCAGCGGTATTCAAATCAAACCCGAGCCG 125067
125068 AAGTGCAACGACGAGGAATGAACCTACAGAACACAGGAGTCTCGCTGCTTCCCAAGGCAAAACACCTT 125137
125138 CCCGGAACGCTCGATCGCCGAAGACAGCGAGCGCTCAAAATGAGGAGCCACCAACAAAAGCTCTGAA 125207
125208 GAGAACAGACAGTCCAAATGGAGCCGTGCCCAACCGCAAGCTACACCCCGATCCTCTAGGCCTCCTTTTG 125277
125278 CGAGCATTTCTCGGACATTGTAAAAGCGTACTGGAATGGTACTACAAGGCTGTGGCGGGAAATGTAGTCC 125347
125348 AGGCAATCGAATGCTTGCTTAAACAGCCAGGAAAGAGTCGAAGGACTTCAACTGCCTCTGCCGATATT 125417
125418 GACTAGTACCAACTTTACCACTGATCTTATCCAGTATTCACGAGACCTCCTCTATTCCGTAACCG 125487
125488 GAGCTTTTCCAGCACCCGTTCCAAAGAGTCATTCCCATCGAGTGTAGGTACCCACCACCGCCTCTACTCA 125557
125558 GGCAAAAACCGCAGACCACTACATACGGCGGATTCATTCAGAAGCACGCGGAATACCGGAGCCCATTTGT 125627
125628 GACTACGGGCTCAGCAATGAACGATAGAGTGTACCCGGTGTCTGCTTTTGCACCAAAATGTGGCAAAAAG 125697
125698 CGGAGGCTGTCTGATAACTTTTGGCGCCTATGTGCGCCAGAAATTAAGCAAAATAGATATACCAATTCATT 125767
125768 CAGCAAGTTGTGGCCAGCTTTAAAGACTATAAAAGCTATTTATAAAGATGTCGTATATTTCTATTTATG 125837
125838 GAAGAACAATTTGGAGCGCAGACAAGTTACGAGGCCAGTAATATGGCGGACAGAAGCTAGAGTAGAAAATG 125907
125908 TTAAGAGCTGTGCTGACAATGTTGCAAGAGGAGTGTCCGAAGGAGCGTAAGAGGATAATCGCAATTTAGC 125977
125978 TGAATCTTTGGGTCTCATGTACATTCTCTCAATTCATATTTATGACAAGCAAAACCCACAAGGAAGATAAT 126047
126048 ATTTCTGCTCATATCCCCCTCGAATTTATTTCTCTAGCTAGGAAACAGGTTTTCGAAAAGTTTAAAGATGA 126117
126118 CAAATACAGAAAACCTCATATAAGTGTTTTTATAGTATTTCAGACGTTTCATCCAGTCGCTTTTAGATGTTT 126187
126188 TCCAGTAGTAATTCATGCAAAATAGGTTTGGTGTAGGATGTTGTGCTTCAATATTGAATTAAGTTC 126257
126258 TCAAACAACCTTCAATGGGAATTCAATGGGAGACACAGAGGGGAGGGATGTTGAGTTAGCGAGAGGGG 126327
126328 AGGGAAGAGGATTACGCGAGAGGGGATTACTGAGGAGTAAGCGAGAGGGAAGGGATAAGGAGTTAGCGAG 126397
126398 AAGGGAGGAAGGAGGAGTTGTTAAAGGAAGGGATGGGAGGGATGGGGAATTCAGGACCTGTACACAGTG 126467
126468 GACTTTCGGCTGCAACTTGTCTCGCAAAAAAATGTTGTCAGGTGCGACGTGTCGCACTTTGAGAAATGC 126537
126538 AAAACAAGTTGCAAGGGGGTGTACACGCAAAACAAATGCACGTGCGACCTGCAACAATTTTTTTGGCG 126607
126608 AGACAGGTGCGCAAGATAAAAAACGTACGTGTGACATGGCCTTTAGCGCGAGGGAGGGATGGGTAGTTAGC 126677
126678 GCGAGGGAGGGATGGGTAGTTAGCGCGAGGGAGGGATGGGTAGTTAGCGCGAGGGAGGGATGGGTAGTTA 126747
126748 GCGCGAGGGTGGGAGATAGGACTCGATTAAACAGCGGGCTCAAATGCGAGTCAGGTGCGCGGTGAATAGA 126817
126818 GAAAACCATAATATAAAACGTGTTGAGAAAAACGCAACGTGAACACGCTATTAATGCTCTGTGAAAG 126887
126888 CCAAGCAATTAACATATTTATATTTTCCCATTAACGCTTATAACGCTCTTAAAGTTGCTTACAGTGATCA 126957
126958 TTAGTAAAAAATAAGCCGAACCATTAATTTGAGAAATCATAAAGTCATTGATCCCAATCATTCAGGA 127027
127028 ATTATCGCTAATGCCATATAATGTTTGCATGTTTGTGATGTTTGTAGAAATAGCTAAGCACTGTAATAATCT 127097
127098 CTTTGATTATAACGAAGCTAATTTTGTAGGCATTACTAATGACGTATAAGACTGTTTGGCCAAGTGTTT 127167
127168 CAAGGTCGCGTTTATGGTAATATTTTCTCTTTTAAACATGCTTCTCAGAGCTTATGACATAACGGCA 127237
127238 CTACCTTTGGTTCAACCTTCATAAGTTACTCAGATTAATAATTTTGGACGAGGTTACAAAGTTTACAG 127307
127308 CCATATTAATATTTTCTGCTATTTTCTCTCGAATTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT 127377
127378 CCATAACAAATATGTCTTTAATCTTTGTTACTTCTTTGGTTGTCGAAGATAAAATCGGTGACGGACAAGT 127447
127448 CAACTAACTGGCTTTTAAGGTTAAGTTTAAAGTTAATGATGTTTATGTTTCTGTTTATGATGAGTGGAT 127517
127518 ACCCTAACGAGTGGCCCGTACCCGATCTGCTTGTACCATCGCATCCCCAAGTGGCGCGGTTGTCGAA 127587
127588 ATCACGGCGCGCTCTCGTGGCTCAAAGGACACAAACATTACTGCAACATTACATCGAGCTTTGGAGTTGA 127657
127658 GCACCTGTGGCTTGTAAATCCAGAAAAGATTCCCTTCTTCACTTACGAGCATTAGTTTCTTCTCGTA 127727
127728 CAAATATTTAAAAAGCCATATAATAAATACTTATTAACCTCGCTTGTGCGTCCGTACTGAGAAGNNN 127797
127798 NNN 127867
127868 NNN 127937
127938 NNN 128007
128008 NNN 128077
128078 NNN 128147
128148 NNN 128217
128218 NNN 128287
128288 NNN 128357
128358 NNN 128427
128428 NNN 128497
128498 ACGATCTTTGGTTGACCTAAAAAAAGTTACTCAGATTAAAGTTATATTGACGAGATTGCGCGGATAC 128567
128568 AGCCCATATTAATAGTTTTCGTCTGATTTCTTTGAACGTTGTAAGTAAGACTTGCTATACAATAT 128637
128638 ATGTCTTAAAGCTTTGTTACTACTTTAGTGTGCAAGATAAAAGCGCGAGTGAGACAAGACAACCTTAAC 128707
128708 TGGCTGATAGATTGTTTTTTTTTTTGGTTTATTATGTTTTATGTTTGTGTTAGGATGAGCGATACCCTA 128777
128778 ACGAGTGGCCCGTACCCGTATCTGCCTTGATCATCTGCAACCTCGAGTGGCGCGGTTGTCGAAATCACG 128847
128848 GCGCGTCTCGTGGCTCAAAGGACACAAACATTACTGAGATGGTGGGACTGCACTTGCTCCAAATGCTT 128917
128918 ACTGATCGTTGAGCGACAACGGATCACTGCAGCGAGAGTTGCCCTGCTTCGACAACAGCGAAAGACGCC 128987
128988 ACTGGCGATGGGGGCAAGAGGATATATTGAGAAAGACCAGGAGAAAACGGAAGAGCTGCGAAAGAAAA 129057

129058 **GATTCGGTGAAGAGGCGTTTGTCCGGCCTTCCATG**GTGCTCAACCCGCCGCATCTCTACACAGCTAGAC 129127
 129128 CAGCAGCGAAGGTAGGAGCACTTTGAGACTAGGCTAGAATTGTAAACACTAAGACTTTTATCGTTGTGA 129197
 129198 TAAAGTCACAAAATTTCAGTCAGGAAAAACGTATAGGAGGATGGTCTTTTTCTTCGATCTTAGAGTAATAG 129267
 129268 TTCTTATAGCATTAATTTGAAAAATTGTGTATTTGTAGTTTCAATTTACCTGTTTTTAATACTGAAATGT 129337
 129338 AGATAGCTAATATCTCTTCTGATAAACATTGTTATTTTATCGAGTGATAACCGTCGATTTTCTTAATAGA 129407
 129408 **GAAACGACGAAGGAGGATACCAAGCAGCCTACCATCAAGAGTCGGATGCAGAAACAGACCTGAGCGAAGCA** 129477
 129478 **GGTCTACACCATAAACCCGAGCCTATCATACCTAAAGTCAGCGGTATTCAAATCAAACCCGAGCCGAGGT** 129547
 129548 **GCAACGACGAGGAATGTACCCCAACAGAACACAGGAGTCCCGCTGCTTCCCAAGGCAAAACACCTTCCCC** 129617
 129618 **GAAACGCTCGATCGCCGAAGACAGCGACGAGCGTCAAAATGACGAGCCATCAACAAAAGCTCTGAAGAGA** 129687
 129688 **ACAGACAGTCCAATGAATCCGTCCCCAACCGCAAGCTACACCCCGATCCTCTAGGCCTCCTTTTGCAG** 129757
 129758 **CATTTCTGGACATTGTAAGCGTACTGGAACGTGTTACTACAAGGGTGTGGCGAAATTGATTCCAGGCA** 129827
 129828 **ATCGAATGTTTGCTTAAACAGCCAGGAAAAGAAGTCGCAAGGGCTTTAACACCCGTTCCAAAGAGTCATCC** 129897
 129898 **CCATCAAGTGTAGGTACCCACCACCGCCTCCTCTCTGCGCCAAAACCGCAGACCCTACATACGGCGGAAT** 129967
 129968 **CACCTTCAGAAGCAGCGGAATACCGGAGCCCATTTGTA**CTACGGGCTCAGCTATGAATGATAGTGTACC 130037
 130038 GGCTGCTCGCTTTTGGCACCATAATGTGGAAGGCGGTGCTGATAACTTTTGGCTCTATGTGGCCAAA 130107
 130108 AATTAAGCAGAAAGATAGAACCATACATTGTGCAAGTTGTGGACAGCTTTAAAGACTATACAGAGTGT 130177
 130178 TAATGAAAGGAAATGCTGCGACAGTGA 130205

DMRT E

136538 AGAAAAATCGTCTCCAAGTCGTGTGCGAGGATATTTCGTATATTGTTTGCCGCTATGGAATTCGTTTT 136469
 136468 **GTCACCTTTTCCAGTAACACTTTTTTGACAATCGTCTGAACAATGGAACGCGTGAAAAGCCAGCATT**C 136399
 136398 CGACGGCCTCTCAAGGGAATCTGCGATGATGTCTAACGAGTCAGTGCGGTACACTACT**ACTTCCGAAA** 136329
 136328 **GAGTCGGGGAAGGTCTCATTGAGAAGAGAGATCGCGTACTGTAATTGTGATGGTTGCAGATATGAAGGAA** 136259
 136258 **GAAGCGTTAGATTTCGCCCTTGATATAAACCATCTCTCAAATAGGACGCCAAAATGTACGCGCTGTAGAA** 136189
 136188 **ATCACGGGATATTATCAGACCTTCGTGGCCACAAGCATCAGTGCCGGTTTAAAGACTGCGCGTGCAACGA** 136119
 136118 **ATGCATGATTGTAGCTGAGAGGCGAAGCTTACTGCGCGCAAGAATAGCGCTGTACCGTCAGCAACGAAT**T 136049
 136048 **GACGAACCGAAATGAGAATCAACGGGGAAGACGCTCACAGCCTAGTGATGCACCCAAACGGAATGTGGA** 135979
 135978 **ATGGTGAAGCAGACAAATCTCTGGATTCTGA**GTAAGTTCATATCTTCCCTGTATTATCCGTCATTGAATAG 135909
 135908 CCATTCTATGCCAAACATCGCTTTGTACTTAAGTCCTTAGAAGGAAGGCTTCTTTATCATCTTTTTCATT 135839
 135838 CGTCTTTGAGACTTTCTTAACGTCTTACGGTCATTTCAGTGATTTTCTCTTAGTCCCGTTAGAGAAAATAC 135769
 135768 TTGTAAATAGCATTTACTAAGTTATTTTGATTTTTTTTAAACAAATAACCTTTGTCACTTATACCTTTGG 135699
 135698 AATTATGCTTAATTAATCAAGCAAGTTCCTTCAACAAAAAGAAATTCGAATGTAGGTCAGTAATTAGCGCT 135629
 135628 CGATTGTTGATACCATGCAAGTACATGTAATTTGTTTGAACGTTAATTAAGAGTCAATCAGCTGCAAGTTC 135559
 135558 ACGCCATCCTTCGCTGATTGTAACCTTGTACGGGTACCAAAAAACAAACATTTTGTATCGCCTAAA 135489
 135488 ACAACATGTTTCTCTCTTTTTTTTTTTTCAAAATGAATGCGCTTACCAGGAAATCTACAGCTTCTCACTTTT 135419
 135418 AGAGACCTTTTTTCAAAGAATTCAAAGTCTCACGTCCAATGTTTGCTTTCTGCTTGTGCAATTACAAAA 135349
 135348 CTATAAGTATCACTTAAGCATTTCTCTCCCGGTGCAATCAAAAACATATATAAAGCTAAGCCTAGGCTAC 135279
 135278 CAATAAACAGAAAGGAGTTTCCGATTGTCTAAGCTTGGCAGCTGATGTTTGTGGCTTTCCGGAATCCGC 135209
 135208 ATCAGGTTCTATTTTGGAACCAACAAAAATATATCTCTTTATCCAGGAAATGTTTGGAAAGCAAGTAATC 135139
 135138 CGGGTTTTGTGAGCAAAATCCACTCTAACAGTTTGCTTTTCTGTAGAATCAATTCAAGCTATCCATT 135069
 135068 AGGTTTTCTGTATCATTTGTGGTACTTTAGCGTCGGTTCTTTTCCATGGTTTTGTTACCGAATTATTCATG 134999
 134998 GGATAAGTCATTGTGCTACGACCTCTAATTTGCGGCTTGTCTTCAACATGCGGACTGGCTTGCAATG 134929
 134928 GGTATTCAGAAACAAAGCCGCTTTGAAAGAGAAACACAGAAACACTGACTTATTTACAGCCACA 134859
 134858 GACAAAAGGCTAAATTACACAAGACACCATTTTGCTCCGCCGCGTCAATTGAGGGATTTTAGCAAGTA 134789
 134788 CGAAATAATTTAGATCATTTTCTTAAACAATTCCTTGAGACCTCTAAAAAAAATCTAGTTTGTAGTCTG 134719
 134718 TGACGCAACCCCAAACTTTTTATTCTGAACACTTTTGGTTATTTTTTTTTTAAACATTAGGGTCTG 134649
 134648 AACTCGACGGAGTTAATGGTCGAATTAACCTTACTGTTGAATATAATGCATAAGTTATTTTAAACAAATGG 134579
 134578 GAGGTGGATAATGGCCGGATAGACGGCTTATAACTGATCCAGTGGTCTTGGTAGGTCACATACATAATC 134509
 134508 CTCATACTTTCACACTGTATTTAATTTGTAGCGTCAGCAAGTCATGCGAAGGCGCATGGACAGCTAACT 134439
 134438 CCGCTCAGACATATAATTAACCTCAAAGCAAAAAGAGGTGGATTCTACCCAATACACCCCTGA 134369
 134368 ATCCGCCCTGGTACAGAACTTAGCATGAATTCGCATGAAAAATCGCAAGAAATCGCCGAAAACCGAGACT 134299
 134298 TGGCGACATTTTATTTAATGCGTTTTGAGGCATGCGCAAGGGTCTTGCCACCGGTATCGTGACTCGT 134229
 134228 TTGATTAAATTCATGATTTTCATCTCTTTCTTCGTGGAGCACCATTGATAGCATTTTATTTTTCCTC 134159
 134158 TAAGATTTTTTGGCTGAATGTAGAATTCTTTTCCAAATGAACAGATATTAACCGGTAAGCAAGCTTAA 134089
 134088 GTGACTTGATTTTAGTTTTGGTCTGCAAGAAAACCTGGCAAGAAAAATAATTACTAATAAAACCTTGCA 134019
 134018 AAACCTGTTTTTATGGACTGAACCCCTTCGTTCGTAACAAATGTTTTCGGTTTTCCCGTAATGTAATTTAG 133949
 133948 TTTTTGGTGTCTATGAAAGTCTGGCATCACTTCAACGTACCTCAATTTAAAAAATATTTCTAGGTATGT 133879
 133878 TTTTGTCTCGAGAAAGTTTTTGTAAAAATCAAATATGACACTTCTAGTTTAAATTTTCGCAACAACTGTA 133809
 133808 ATTTCCAAGGCTGGATTGTCATCTTCTATTACAAAAAACCTCAAAATTTGCTCAAGCAAGACTCCCTTTCA 133739
 133738 AAAAAAGACATGAATGAAGCTTTTTTAAAAATCATTATAGGAAACACAGTTTAAATTGAAAGAATGTCGA 133669
 133668 TAAACCATTCCTTTATTGTTTTTCAGTCGAAAAATGCATCGGTTATTTTCAAGAAAACCTAAAAACCCAC 133599
 133598 GATTGAAGTTAAATATATTTTATTTATGTCAGGAGCATAAAGATGGCGCGTTAATTTGAGCATACGCATCA 133529
 133528 ATTGATTTATATTGGCACAAGTTATTTCTGCGCTACTGTAAGCGGATAAAAGTTTAAACAAGTGCTTTAT 133459
 133458 CGGTATTTCCCGATCAAAATAAATAATTTTCGGTCTTCTCTCACGTACTTTTCCACGGTACCACCGGCA 133389
 133388 CTAACCGCTACATAATTTACAGTAATTGATCGAGGCGGCAAAAGAACAAACCGGCTTTTCGGAACCTTA 133319
 133318 ATTAACCTTTTGGCGGCAATTTCAAACCTTCGAATGCGCGGACCGATTCGCAGCTAGTTGAACAGATTCCG 133249
 133248 TTGATAAATACCAATATTATCAGTATTATCATAGGGTTTGGCGAGACCGTGGGAACGGGCTTTGCCTCTA 133179
 133178 GAACCTCGGTCTTTCTCGTTTGTCTCGGTATTTGTTTCTACCGGTAAGGTTTATTTGAGCCGCTAACATAG 133109
 133108 CTACATCTCGGTGAAGTGACTTCTGCTAGTATGACAGATAATGCGCATCGCTCCAGTCTCTAACACTTTGAG 133039
 133038 GACTCCTTTCTGTCAAAAATCAAGGTGAATTTCAAATTTACAGATATTGCGCAATGTTAAACGTCTTTT 132969

132968 TTTTCTTACAACACTACTTTTCTAAAAATTCATATTTTTTTTTCTGTTTGGTGTAGGTCATCAATATTCGCCA 132899
 132898 TTTAAAAAATAATTAATCTGTCTGACATAGATTTATTATACACTTTACACAAGTTAATAATAAGTATCTT 132829
 132828 ATGAGGTTATTATATACTATACACAAGTTAATAATAAGTATCTTATGAGGTTATCGTTGCTATCAGGAAA 132759
 132758 AGACAGAAGTTAGTTGTGAACAGAAATACGTTTTCATCAGTTTTCGGGTCTTACCCATATCTGTGCTCT 132689
 132688 CTTAAAGCCGCATTGTCAACAGTTTACTTCCGATCGGTTACCTAACAAATATCCGATGATTTTAAACGGAA 132619
 132618 AACCGGAAAAATATTTCAAAATATTGAAAGCAGTGTGTCTATTGGAAGTTTCTTTGAGGATGTGATCGAT 132549
 132548 AATTTAGAGCGGGTGGCCTGTAAGTACATCGAATCTAATATATCTTTTGTCTTTTAAACGGTTAAGGT 132479
 132478 TTCCGTCGGACCTCCGGAAGTAAACTGGTGACAATGCGGCTTTAATCGTGAGCTGTTGAGAGTGCAAAAC 132409
 132408 AATCCACGCTGTAATGTTAGCGTTGTATTTTGCTTATTTCGCAGGTTTCGGTAAAAGAAAAATACCCGCCGT 132339
 132338 CGACTGACTCTGGCTCAAACAGTCCCGGCAGCGACCAGAGTACATCCACAAACGGACTCAAGCGCCGCGC 132269
 132268 CCTGGATTCCCGCCTCTTCTCACAACGGCGCCAGCAACGGATCCGTACCCTCCACAGGACGTTTAA 132199
 132198 TGCCGTGCATTCCCCAACTACACTCAAGCGGCGCTGGATATCGTCCTCAAGGGCTGTAAACGGTAACCTCA 132129
 132128 TGCACGCGATTGAGGTGATCACACAGTGCAGAGACCAATAGTTCCAGACAAAGCCCTCATCTACAGCCCCC 132059
 132058 GGTCAATTCGAAGCAGCGGGAGCCTGGCCTTAATCTCTAATACCACCCTTGTATAAAATGAACATC 131989
 131988 ATGAATGGACAAACAGGTTTCTGATGCTCCCTCCCTGGTATGATGCCTTTGGGTTTCTCCATGCTCCGC 131919
 131918 CTGGTGGTGGCCCCCTTATTTCCGCCGAGTCAATGAGTACACCTGCTTACGAGGACGGGGCAAGCAA 131849
 131848 TAGTCACCACACGGAGAGACCGCTGGACGGAGAAAGATACCGCGGTGCTACCGAAGACGGAGCATGTC 131779
 131778 GAGCCAAGTGTGTGCTAACGAATGGGAACGCTTCCTCGCCAAGAAAACGCTGTAATACTGCGTGACCG 131709
 131708 AACTGAGAGATAGTGATAGGGCCTGCCACCAATGTGGAAGACTCGCTCTATAAACCTGAAATATAGCAGA 131639
 131638 GAAATTAGTGCACTACTTTACTTGTGGAGCGTGGATGTTTTCCCGTTTGCTCCAATGATAGTTTTGATAA 131569
 131568 AGTATTTCTAATATTTTATATGAATTCAAAGGACTCGAAAGAGCGAAATAATTTTATTTTAAACGCTAG 131499
 131498 CAGTGCAATTTGATCGCCGAAAGCGAGTTATGCGCTTATGCTACTAATAACATTTGATGTTATGTTCTCT 131429
 131428 ATTACGCATTATTTATTTATTTATTTATAGCTAAGCCTTTTATCACTGCATTTCAGTTTCTTAAGAATC 131359
 131358 TCATTGAGAGTTAAATCACCAGATGATTAATTTTGCATAGAAAAAATACTTTTGGTAATAAATTGA 131289
 131288 AAAACATGTGACCAGCCTGTTTCTTTTGTTCCTTTCTCATTGACAGGCCGTACGCAGGATATTTCTTGG 131219
 131218 GAGGGGGGTGCGAAATCCGAAAAGTGGTCCCATTTTCTGTGTGTGTGTGTGTGGGTGGGTGGGTGGG 131149
 131148 GGGGGACAAAAGGGAT 131132

DMRT D

795852 AAGAATGACAGTGACACAGATGCAATTTTGGCCAGCCAATCACGGACGTCGGCTAAATGAATTTGGCAA 795783
 795782 AAGACAGACAAAGCGCTCGAGACGATTAGTTGTGCGAGTAATCAAGTACTAACATGCTAGTTTGGCTGGT 795713
 795712 CAGCCAATACGACTGTGCTTTTCAAGATATCTGGTCTAGTTGCCCGGGGCATTGGGAGTTATGAGCGAAT 795643
 795642 CTGCGGTACATGATACAGGGGAGTTATCCCGAGCGAAAACCCCTAGAATGCCGAAATGCGCGCGTTGCGAG 795573
 795572 GAACCACGGAGTCTGCTCTCTGGCTCAAAGGCCACAAGCGATACTGCCGATGGAGAGACTGCAACTGTGCC 795503
 795502 CAGTGCAATTTGATCGCCGAAAGCGAGTTATGCGAGCTCAGGTAGCACTACGAAGGCAGCAGACCC 795433
 795432 AAGAAGAGAGTATGCGAGTACAAGCCGGTCAAATACCTTCGAATTACGTCCCGTCATCGCCACTGCCTCC 795363
 795362 AGCGAACTTCACCGAGCTCACACCGCCCAAACCATCGCCAGGTATAAGAACAGTTCACTAAAACACTCTA 795293
 795292 GCGCCCCCTTTCTCATTTTATTACACCACCACGTTCACTCAATCAATGTTAAATTACTTTGGGCACTCG 795223
 795222 AGCAAGTTTATAACATGTAGCAAAATTAATATGTATTGTAGTTTCTTTAGTCTGTCAATTTGTGGGCGCA 795153
 795152 TTGTGTCAACAAAAGTCTTTTTCGAGCGTGTGTGCGCAAAATGAATCTTAAATGGAAGAAAGGCCGGGTC 795083
 795082 AAGTCGCTGACCTGAATTGTTAAATGAAATACTTCGCCTCTGACGAGTTAAGCATTCCTGTTTACAAC 795013
 795012 TGGATTGCATATTATGAGAGAAACATTTTACGTTACGTAAGCAATATCTTTACTTCTACAAGTGGGT 794943
 794942 CTTGAAATTTGATGAGAAAGTAACATAAGAGCAAGCTTTTGTATTGTCGATACATGCGCAATAATTCGGT 794873
 794872 GGGAAAATTAGCAGATCGCTTTCATATTTGTGATTGAGTACGCTTGGGTGAATGGACCATTCCAGGACTA 794803
 794802 ATTGAGCAACATGTGATTTTCAATTTAGGTGTTTACTTTGTGAGAAAATGAGAATTTAAGTAATCGCA 794733
 794732 ACACACCGTCAAGGAATCTGATTTTCAATGAGGATAAAAGACATATCTAGATTATATAATCATTGCTT 794663
 794662 GGAAGAAAAAACAATATTTCTTATCTGAGCGCAGTTAGCTTTTATATAGCCAGGCTAGACAGCGTT 794593
 794592 TTCTTTTGTGATGTGTTTTTTAATAACCTTATAGTGCATACATAGTATAGTTTCTTACTCTACGTGAC 794523
 794522 ATTAAGAAAGATTCTTTACAAAGGAGAATACACCCCTTTGTCTGTGCGATTACTTGAAGCCTTAAACA 794453
 794452 ACAGTGACATTCAGACTTGGTCACCATTAACCTTCCCTATGAATTGTCAAATAATATGAGAGAGTAA 794383
 794382 AGTAAAGTAAACAACCTGTGACAGAAGAGAACAGTGGAGCATCCATTAGCAGAGACTCAGGTACTACACG 794313
 794312 CGCGGAGCGCGCTGTAGGCAAAAATATTTCTTTTGTGCGCGCATTTGTTAATGGTTGCAACCGGAGTT 794243
 794242 GTGATGTCTCGTTTAGTGTTTTGGCACATTGTTGTAGAAAGAACCTGTCTCTAGCAAATGATAGACTTG 794173
 794172 TACGACCTGTCTTTGCCACTTTTATGGACTTCCGATGGAATAGATAGACCTTTCCACTGTTGCTGACTTC 794103
 794102 AGCTCTTATATTAAGTTTGAGAGGTTTGAATGATTAGCATTTTGTAGCTTGCTTAGTTTAAAGTTTA 794033
 794032 CACCTTAATTTAGCATTCACCTTACGAAAGAAATTAGAAAAGGTTCTTAAAGGTAACAATCTTATTGTGTA 793963
 793962 CTCTCAATTTCAAGAGTGCCATTAAAAAGCGTTTAAATTTAAGTTCTTAATTGTGCAAGCTTTTATCA 793893
 793892 TATTTATTAGCTTCTGACTTTATTAGATTCCGATCTTCTTCCATCATCACTCTATTGGCAACATTAT 793823
 793822 AAAGGAGCGTTTGTTTAACTCAGCGCGGACGGAATCATCTCAATGTGCGAGTCTTATATCCAAGCAACC 793753
 793752 CTGTCATATTTTTCGAGTTATTGCTAAAAGCGTGAGATGATAACCGATACATATTTTATTGCTATTGT 793683
 793682 ACCCTAATTTCCGGAATTTTAGACTATAACGAGATATTGTCATTTATGCACTCGGATGGGAATGTTATAA 793613
 793612 TATTTCCGTTTTCATCCGAGTGCAATAAATGACAAATGTCTCGTTAGAGTCTAACATTTCTGGAAATTAGG 793543
 793542 TACAATAGCAAAATAAATACGGCCCGTACCAGGATTTGTCTTGGGGGTGCGAAATCAAAAAAGTGGG 793473
 793472 CCTAACATTTCCGTGGGGGAGGCGAGTTCTCTGATAAAAAATCGAACGTTTATAACATGAGTGATACACCA 793403
 793402 AGATATTGATTTCTTATTATTGAGCTATGCGCATATATTTCAACAGAGTTTTTAGCTTTCCGATTAATC 793333
 793332 CTAAGATTACTTTACTGCCGTGCAAGTGAAAGTTGTTAATGCCCACTTACAAAGGTAAAAAGGAGGATT 793263
 793262 ACAGTTTGTGTTGTTGCTGTTGCTTTGGGCTTCCGATATATGTCTTAACTGCAAGCATGCTCTTCT 793193
 793192 GTACTCAAAACCGTAAAGTTTTCGAAATTACGTTCCATGCAACTAGCTTTCAAATTCCTTTTGTATAGGC 793123
 793122 CGATATCCAGTGGGCTTTTATCGATGTTTTTTTTCGTTAGTAGACTTTTCAAAAAGGCTTATTTTCG 793053
 793052 GATGGGCGTCTTCAACTCTTTTCGCTCCCTCGTAAAAGTACACATAGTTCTTTCAAGGTAACGTCCTA 792983

792982 TATCCAGTCTAGTGTGGGAAAGTACGACCATTTCGTTCTTTGTTTATAAACTCTACGTGTCTACCCCT 792913
 792912 TCTTAGAGAAATAATCAAGACAGCGGTATAGTACAGTGGTTGATACATTGTCTGTTTTTACCTGCCGA 792843
 792842 TCTGTTGGGACGATTCTGCGTGTGTTTCATTAGTGTGGGCAATCAATAAGCGGCCCGAAAAATCGGTGCG 792773
 792772 TTAATAATCCGCCCTTATAGAAATATGTTCCGCATGCGCTAAAAACATCTGAAGTCTTTTGTAGTCGAAA 792703
 792702 TGTATAGGTCAAAAAGGCTGGGCTTACTTCTATCAAGCTTGTGACGCGTGTCTGAGACATGAGACATT 792633
 792632 TCTTTTTCGCTTAAATATTTTGAAGGATAAATTCCTTTCTTTCTAAGAGTTTTTCGAGGGTGGAGC 792563
 792562 CTTCACGTTTTGTTTTTATTTTAAATATTAACCTCCCTCCCCATAAAAATTTATGCGTGACTAATAT 792493
 792492 CACTTCTAATGGATCGTTCCTAATCATCTTTCTTTCTTGTAGAAAAAGAGACAGAATCCGACAAGAAA 792423
 792422 CTTAGTCTCTCTGAGTCAAAGCTAACCGAGGTAAAAATCAAGGTTGAACCTATCTCTGAATGCGATCAA 792353
 792352 AATAACAACCTAGAAAAAGACCACGAACAACCGAACAGAAAACGAAGCTTTAGCGACAGCGAACCCG 792283
 792282 AGTACAGTCCGAGAGTTTCCGAATCGCACAGCCCCGTGCCCTAAGAAAGCCGTATATCGGAGAGTAATCT 792213
 792212 CGTAGTGTGTCAGAGAATCTTCCCTCATCAGAGTCGAGCGGTACTGGAGCTAAGCCTGAGAGCGTCAGGA 792143
 792142 AATGATCTAGTCAAAGCCATAGAATCACTTACCCAGATGAGAACAACAACTCCGTCCTTCCCTGTC 792073
 792072 TGTTCACGCGCGAGGTTCATGCGCACCTTGGCGCTCATCTTTGCCACCGAGTGATACCGAAGTGGCAA 792003
 792002 GTCAGACATTTTCCACATTGCCAAGTCAGGACATTTATTACCCCTCGAGTCATGAAACCAAGGAACAT 791933
 791932 TATATCAAGAGTCTACGTCTAAGAGCCCCCATCAAAGAGTGCCCTTTCACCTCACCCTAGTTAGCTG 791863
 791862 CCCATCCAATAGCTAGTCCAACAATGAAGGAACATTTCCACTTCCCGTCTGTACCCTCTCACGGGTACGT 791793
 791792 TTATAACAGGTCAGCTACAGTGTCTCTCTGCTGCTTAGCAACGCACAGCAACGAGCGGTGCACCGCG 791723
 791722 GTTGAACCCGCGATCTGTGTTGAGTGCAGGATTCTGTGGCGAGACCTGAAGATAAATCTGTAGTGAATGTG 791653
 791652 GAAAGCGGATGAGCTGATTGGACATGTCCAGCGTCACGTGATGAGTAGATGCCGAGACAGAAACATTGTT 791583
 791582 TTTACTGTTGGTGAATTATTGTGTTGATTATGTATTATTGTATGATATATTTTGTATCTCTGTAATA 791513
 791512 AGAGTGTCTACACTTTGTCCCTAATAGTTCTTAGTTCTAAGGCATTATTTTGTATTTGTCTTTTCTTAA 791443
 791442 ACTGTTT 791436

DMRT C

50386 AAAATAGCAGTCACATCGCTCATACAGCTATTCAAAAGTAGCTTAGAAAGAACCAATCAGAACCTTGAAG 50317
 50316 TTACAAAGAATTCACCTCAAAATATTACATAAGTCTTTTAAAGTGTGCGAAAGCGCTCAAGGTGATATAGCTC 50247
 50246 TGCTAGGTGAATTCGATTGAAAGCCGCAAAATGCAAGCTAACAGTTGCATTCGAGCGGGCAAACCGTCT 50177
 50176 GGTCTCATCGAGCAGCAATGTCGGAAGCGCTTCGGGCGATGAAAATCTAATTCGATCCCCCGCTGTG 50107
 50106 CCAGGTGTCGCAACCATGGTATAGTTTCGTATCTCAAGGGCCACAAAAGATACTGTCAATGGAAGATTG 50037
 50036 TACGTGCACCAATGCACTCTTATTATTGAGAGGACAGAGGCTAATGGCGGCACAAGTTGCTCTCAAACGA 49967
 49966 GACGAAGAAGATGCACTTGGGTACAGAGAGATGCCCATTTAGCCCAAGTATGATGTACCGGTGCAAACTAG 49897
 49896 AAGAACTTCCACCACAACCGGACAGAAATAAACAATGAGAGTTGCTAGCTTTGGCAGTTCATCTAGCGA 49827
 49826 TCCTGCACTCAGAACCAAAAGATGTGAAACCATATTCAGAAGGTAAACTATTCTATACATATTTTTATTA 49757
 49756 CTTAATTTGGAATGTGTGATTTTGTACTTTCTGAGAAATGGTCCACTTATTAAATTTCCATACCCAAGT 49687
 49686 TTACGAGAATGTCATAGCTCATATCAATCAGTCTGGATTTTACCTGGATCGCAATGTAACCTTGATGAGT 49617
 49616 TGTTTCACTCGCTAAGAGTTTCCCTTCTAAATACAGGTGTGATGCAGCCTTGCGAACCCGCCATTG 49547
 49546 CACCTTAAAGATTTGGCGACATGCTTAAACAATACGAGACCATTCGAGCTCGAGGGCAAATTGATAAA 49477
 49476 TGGTCTAAAACCTTGACATGTTCTAAGTAGATCCGTGACTCAAGTGTCAAAAAGGGGTTGCGAAAAAT 49407
 49406 TCAATATACGGAAGCGCACTTGAATAATTGCAAGAACAGACGGGAGTAACAATGTAGTGTTTGTT 49337
 49336 ACCTTCGATTTCTTACATAGGGTTTGGATACAACCCCTACAGGTGTATTCAAAGTAAATCTTCAACGC 49267
 49266 GCATTCAAAGCGCTTGTGTAACAGAAAAGTAGTTATACCGATATAAGATTCAAACGTTTGTCTTTT 49197
 49196 ACGATCAAAACGCGCAATGTAAACACGGTTTACTCTTGGTTAATTGGAACGTTTTTACCAATCAAG 49127
 49126 TAGCGCCGAGCCCGGAACGAGCTGCGCAAAAGCAGAAAGAAAGTGTCTTTTTCAGAGCCCTAGTATTAA 49057
 49056 TGGCCTGTCGGGGTTTATCCCTAGTAGATAATGACAGGGTGTATTGTGCTCGAAATATCCAAGCACTGGC 48987
 48986 AAACAACGCGGGACAAGTTCGGATGTAGGCATAAGCTCTTAAAAATTTCCAGTTTGTATGTCAAGAATT 48917
 48916 TATTATGTTTAGGCAATATTATCCCATGCTCTTAGCTTAAATGCGAATAAGGAAAAGGTAATTTG 48847
 48846 GCATTAAAGAAAGATCGAGGTTTAAATTTAGGAGATATCAGGGGGGAAATCAGAGATGCAGGTACTGAAAT 48777
 48776 TGGCTTTGGTTTCGGCTCGAGGACAATATTATTATTTTGTGAAAAGTAATATTTTTCATTACTTAATACA 48707
 48706 GTTTCGCGCGCAAGCGGCCCTAACTTCCTGACATGGAGGCACAGTTTCCCTCACCTCCCGAGGCGGGCG 48637
 48636 ACGACAATGTCTTCTACGATTCCGACGTCCCGAGATCCGAACACGGGCGAACAACCAAGGCGTTCCCGA 48567
 48566 GCGCTGCACGAACGAAACCGGTGGCTCTCCGACGACAAGATACGACGTCTCGCCAGCAATGGATTTCAT 48497
 48496 CAAACCGCCGACAGTTAGTACGTGGGCGAATTCTCCAATAGAGCTCCTTACCAGGCTCTTCCGACGC 48427
 48426 AAAAGCGTAGTGTCTTGAAGTATTTTCAAGGTTGCCATGGCAACACACTTCAAGCGATCGAGTGTAT 48357
 48356 CTTACCGAGCCAGCAAAAAGCGATGTCGATATAAAGCAGCCGGAACCCGCGTATGTACCGTACAACCCG 48287
 48286 AACATGCGCCCTAAGTATCACGCGACCAGGCCCCCATATAGCCCGCATCACCTGGGTACGCGGTTTATG 48217
 48216 GTCAGCAGCAAGGTTACACGTATCAATTCTGGAGTATGCTCTCACCCAAGATGCTCTGCGGGGCGTGG 48147
 48146 CGGATCCACTGGTGGCAGCGAGCCACCCGAGTCCCGATATATACGTACGACAGCGGCACCAACCCAGC 48077
 48076 GAGAAGTGCAGTCCGGAATAAGTGGGCGCGATGCTTCCAAGTGTCTGTCAAGTGTCTCAACTAACA 48007
 48006 GTAACTTTGTATGCTTGGGACGAGCTTCAAGATATGTAACGGAAGCTGTGACATTAATGTTAAT 47937
 47936 GGAAAAATGGATGAAAGAGAACGGCAACCGCATCTTTTATTAACAGCTCTCGTAAGAATTGTCTCTAAA 47867
 47866 ATTATTTTAAAGCGAATGTCGTTGATACAGCGCTTTTAAAAAATACGTAGATCTCTCATATATGGTAGTA 47797
 47796 ATGGTTAGGAGCTATAGTGTACATATGATGATGCTTACCAGAAAGGTTGCATTTGAGAAATCCATGTA 47727
 47726 GCGTTACCCGCAAGTTGCCATGGGTAAAGTATATGGCTGAACCCGTGCTGTGAAAGCCCTTTATAGG 47657
 47656 CACATAAGAATGCTATTGCTTTCTAAACCTTGGATTGATTTTATTATTACTAATTTGTTACCCAGGAAGC 47587
 47586 AATGCGGGTTACGACCATGTATTCTCCGAGTGCAGCGTTATCTTGGTTAAACCAAGAAGCTTCCAAAAA 47517
 47516 TATGGAACAACTTTTCCAAAACCGTTATAAAAAGATAATCACCTAACGTTTGTGTTTAAAGCTTTTTGTCT 47447
 47446 AACATACGACATGCATACATTGTTTTATTGAGATGTGACTATAAATCTATGTTGCAATAAACAACCAAAA 47377
 47376 ACTCTTGCAAAAAGTTTCATGGAACCTAGAGCCCTTTTAGCACTAGTACAATGATTTTGATACCTTTTTCT 47307
 47306 TAGCCGAGTTACCAAGTTTACTTCCGAGGCGGACGAAACCTCAACCGACAAAAACAATGGAATC 47237
 47236 TATTCCAATCTGCGCTATGACAGGCTATCACCATTATCAGTTACATTCTCAAAGAAAATTCAAATAGACA 47167

47166 AACTAATTTTGACATATTTTCGTGTTTCAATTGTACTTAATCGACCGGGATATAAACTGGTGACATT 47097
47096 TAGACCACTTTTTTAGACTGGCTTTAGACCACTTTTTAGTACTGAATGCTCTTCTTTCTGTTTGAATGAA 47027
47026 AGATTTTAAAAATCAAGATAAATACAAATGCATAACTTCGTAAAAAAAATCATTTATTACTCAAATACTAT 46957
46956 TTTACATCTCTGTTCAAATTCATATATTGGAAGTGTTGTGCGAGCTCATACTATATATTAGGTAACCTCT 46887
46886 CCACTCAGCTCTATTTTGTAAACACTTCTAATCACAGTGACAGGCATGTACCCAGGATTTTCTTGGGGA 46817
46816 GGGAGAGATTCTCCAGGGGAGGGAGTA 46789

DMRT H

77786 AAGGCAAGATAAAATAAAATTCGATTTTTTTTAAAGTAAAAACACCGTGAATCTAATAAAATGCCACAGGT 77787
77786 AAACATATTTCCCTTTAATTATTCAGCGGCCCAATTATAATCAGGTAAATAGCAAGGTACCTGGAAAAAC 77717
77716 TGTGATTAATTTCTCGATAGTAATAAACGTGCCTTCAGTCAAGAACCACATCATAGCACGATGGACGACG 77647
77646 ACCACACAAGCAGTCAGAGGACGCCCAATGCGCGCGGTGTAGAAACCACGGGGTGTGTTCTCTCGCTCAA 77577
77576 AGGCCACAAGTACTACTGTAGATGGAGAGACTGCTTGTGCACCAAGTGTCTCTCATCGCAGAGAGACAG 77507
77506 AAGATTACGGCGGCCAGGGTAGCGCTACTACGGTACCAGAATACTTCAAGCTGGCAGCATATGCCCGGCG 77437
77436 AGAGGGCTGGGAGCTTGTAGCAGGTTTATGCCCGCCCTGCTGCTTCGCGGGCCCGAGAGAGCAGCAG 77367
77366 CGCCTTCCGACAACCTGACATACCAATGACTCAAACGATAACTACAGGCAAACTCACCAGGTACGTCT 77297
77296 ATCAGTATTTCTTAAAGATAAACATTTCAATTATGGAACCTTTGAATAACACCGCTATGTATCTAGGGGT 77227
77226 GGGAGCAAGGGAATGTGTGAATCAAAACAACCATCATATGACCTCTAAAGGCTTGAATACTTAATATC 77157
77156 ATAACTAGAGTAACACAAAAGAGTACATGTCCACCGCCATGTAGAACAACATGAAAACGTGTTTTGTTTA 77087
77086 TTCATGGTGAATGTTATTTGACTTTTTTTAAACGGGTACAAACTTTTTTTAACTATATATAGTGAATG 77017
77016 GATAATCAGAGAAATTAATCCATTAATCAAGGTATTTTAAAGTAAAAATGTCGACGAATGAATGCAAAGATC 76947
76946 AATAGAATTGTTTAATGGAAATTCGGAATAAAGTCAAAGGCTATACGTGGAATCGGTGACTTGATT 76877
76876 GACGTCGGTCAAGGACTTGTTCAAATATTTTAAAAATTC TAAAAAGAAATGACACAAATACTTCCTTG 76807
76806 AAAAAATATGTTTGGATTGAACAAGATTGAATCTTTTGGCAAATTGATAAAAAAAGAACTGCATACGG 76737
76736 CATCTAACCATTTTTCCCTTAAAGGAAATAAAAGCTTTAAGGATATTGAACTTTTAAACGTGAAAGAT 76667
76666 ATATTTTATTTTAAATCATTCTATAATCATGATTATTAAATCAAGTAATAACATATCTATTTGTGTAATT 76597
76596 TTTGTTTAAATGTGGTATAAAAAACAGGTATAATTAATCTTACTGTGTCCATCAGGCACATCGTCAAAACA 76527
76526 AAAGAACGACAGAAAAATCTATTTTTTGTACCTTCAAAGTTATCCCAATTAATCCATTTTACAAGAACGG 76457
76456 GTGGTGAAAGGGTGGTGAAAGAAACAGAAACGTGTTTTATCACTTTGTCACTTTTATCTAAAGGGATA 76387
76386 CCCAAACGACGTGCATTCGTAGAGGGCAGGAAATGAAATGAAACAAACATTTATAAACCCTAAAGGC 76317
76316 TTGTAATACCTTTTGGGGTTGATATCTCATGATTAGAGCAGCACAAAAGAGTACAATGGGGGTGACATGA 76247
76246 AAACATGACATGTTTCAATTCGAACGTGACTCGAAAACTTTTCCACTCAATGTGAATTGACAGAAGTAACA 76177
76176 GGTGCAAGCTAAATAGAAAATAAATGGATAATCAGAAAAATAATCCATTAACAAAAGGTCAAATTTAA 76107
76106 TGTTTTTATGTAAATAGATGTTTTTGTATTCAAAGACTTTATTGTAGTTTCTTGGTGTTACGGAGCACC 76037
76036 AGCACCAAAACACAATGAAACAAAAGCCAAAAACAAGAACCTTAGAACGAGACAATAGAATAGAGAACA 75967
75966 AAGGCCTTGAGACCACAAAACAAAGCTCTCCGTAACACCAAGGAATACCCGACTTTTATTCATGTTAATAC 75897
75896 CCGTGACAAAAATAAAGCCGGGTGGGGGAGGGGAAATGCGAGGTTATTAATATAATTTTAAATGCAAA 75827
75826 AATAAATATGAAATTTGTGGAATTTCCATTTTGAAGTACGGTGGATGGATGAGATTGAATCGCACTCGAT 75757
75756 CGACGTAATTTAGGTAAAGAAGTGACACATTTCTGACTAAAAATATACTTTCTTAGCTGATAGCTACTGTT 75687
75686 GAGTTTTGCGTTGAACACTTTTCAAGAAATATAAAAAATAAAAAAGAGCTTAATGAACACGAAAGATGAC 75617
75616 TGCAGGCTTGACAGAAATACGTTTCAACTTGTCTTGAACAGAGAAATTAATTTAAATAATATTTTAT 75547
75546 TGTAGGAAAAATTTAAAGGCAAGGTATCTGATGATTAAACAGATTAAACATCAGATTAAACAGGCAAA 75477
75476 TCGTCAAAACAAATGCACGACAGAAATCTGTTGCGGGTGATTTAATCGACCAAAACCGTGAACAGTAA 75407
75406 TGCTCATAAGGAAATGACTAGAAGTGGCGTGGCTGTACCCCCAGTTTCTTAAATGTATCTGTATTTCTC 75337
75336 CCCCTCCAAGATTTTCGAGGCTCTGTTAAGGCCGTGATCCCCCTGTTACTGTTTATCTAAGAGGTACTTAA 75267
75266 CAAACATCATTTTCCAGACGATATCATTTGTGCTCCGATGAAAAGACCGAAACTTGAGAAACCTTCGACT 75197
75196 CTAGATGAAATAGTCACAGAGCCCTCCAACGAATTTAAGGGTTTCCAGGTGATCCAAAGTCTTACAAACC 75127
75126 CACCCTTCCCTACAGAGAAAGACAAGAGCGCAACCAAGTATCCATCAAGATCAGGGGGGGTCAAACCA 75057
75056 TGCAGGCTTGACAGAAATACGTTACAGATTACACAGCAGCTCATGTCTGTAATGCACATCAACGC 74987
74986 CGCACCCCTCCCTGCCAGTTGACCTTCTAGCCAAGATATTTCCCTCAATCGACCGTCGTGTGCTTGGGT 74917
74916 GTTGTCTCAAGGATGTGATAACAATGTCGTCTGGCGATAGAATGCATCGTCAATAATAATACCCTC 74847
74846 ATCAGGCCGCTCTTCCGAGTTTCAAGAGCATGCCGAGCCTCTAGTGATAGCCCGCTGTCAAGTTACCG 74777
74776 GAGCAACGTCCCATAAAGAAACGTGTACGCCACCTAGGTTAATCCGTGACGCGAGGGGCGTGTCCACG 74707
74706 AGGAACGTTCCTCAAGGTTTCGCCGACCGGGCAGTAGGGACTGATTCTGGCACTGCTGAACAATTTGTT 74637
74636 GATCTTTTTTTTATTATTAATTAACGTGTTTTAAAGAAATGTAGAAGCCGGAATTTTCAAGAACGATGTAT 74567
74566 AAATAATGGATTTCTGAATATATGACTTTATGTGTGACTTTGAGGGTGTTACCACCTCAAAGTCACACA 74497
74496 GGGTGTTACGATTTTTTTAGCTTCGATTTGAGGG 74463

DMRT I

1064019 AAATACTTTAGCGTCGTTTTTCGAAAGTGCTAGATTTTTCTCTGTGTTCTCGTAAAAATCTCGCATTGACAT 1063950
1063949 TCGCCACCCCTTTTATCTATGCCAGACACGCCAGCCATAAGCGCTACGCACTGACTAGACCACACACA 1063880
1063879 GACTTAAACAGTTTAGTCAGACCTTTGCCCTTCCCAATTTGTTGCGTCATTTTGGAGGAAACATGAGCAAAG 1063810
1063809 AATGGTCCGTCAAAGAAGATAACAACCTGCTGCGCACTTTTAAAGCAAGACCTGCAGAAAAATGCCGCTC 1063740
1063739 TCACGGTAAAAAATACCCCACTAGAAGGTACAAGAGAACTGTCCTTACATAAAGTGCGACTGTCTCTCT 1063670
1063669 TGCATCTGACTCGACCGACAAAACCTTGCATCGAAAAAAGACAAGTACAGCAAGGCACAGAAAAAAGGG 1063600
1063599 AGCCAAAAAAGAACAAAAGATTGAATGCAGAAAGATGTAACGTGCGCGCTGTCAGCATGTAGAACA 1063530
1063529 ATTGACGCTTTGGCAATAGTTTTTAATTTTGGTACTTCTTAAAAATTTCTGTTTTTCAAAATTTTTTTGTTG 1063460
1063459 CCACGTCGTTACTTAAATTTGCTAGTGAGTGTAACCGTTTTATATAATTAAGCCATAACTAAAGCAAA 1063390
1063389 TAAATCATTTCTGAATCAAATTAATAATATGATGAAGCCTTCAAATAAAAAAGACCAAGAAATTTTCTAAA 1063320
1063319 AAAACGATCAAGCAATCTTGAATCTTGCCAGTAGGCTTTCTGGTCTGTTTCTCTCGCATGCGTATCT 1063250

1063249 GAAAGTACAGCGTTTAAAGCTCATAATGTGTGTAGTTCCAGAAAATATCCATAAGCCCCAATGTGGGGGC 1063180
 1063179 TAGAGGTGTGACCCCCACCAACATCCTGGAAAAATAAATACAGTAACGTGTTAAGGAAAACGGGAATTTT 1063110
 1063109 TTAATTCAGTGAAATGTTTTCCCGAGCACATCTTTCGATGTATGGTATGATTAGATGTCTTTTTTTGTTA 1063040
 1063039 TTTCTTGTTTTTCAAGAGCGCAAACTAAGAAGCTCGCTTAATTAAGAGGTTTTACAGAGAAAGAATCAAA 1062970
 1062969 ATCAAATCCTGCATGTGGCACAAATTTCTGGATGCGGGTAGCGACCAGAAACGACAATATTTTTTTGTGGCC 1062900
 1062899 TTATTTTTAGTTTTATATTCAAAAGACTTTATTTCCATGTTTTCTCTCAGGCTCTGGACAACACGATCCAA 1062830
 1062829 GACATGATCCTCCCTAACGATTCTATGCAGCCCTTCTTCAATACTGATTGTCCCCAAGAAAAAGGGAAA 1062760
 1062759 TACAGGAGGCTAAATCCCTGGTGGCTAGTGTTCAGGGCAAGCTTGAGGTAGCTCCTCAGAATCACTTTCA 1062690
 1062689 AAGCATGAACAACAAAGATATAGGGTCGCCCTGCCCTCTCTCATATTACAAATGATGCAATTTGGGCCT 1062620
 1062619 GTACTGGCACAACCCACTGCAAGAGGGTTTGGACAACCAACAGCTGTGGACATAAATCCCTACCAATAC 1062550
 1062549 CCCCCGGGGATATGCCATCAGTGACAAATCACCTTCAACCAGTTCAGGACTCACACTTTACAAAGTCCAT 1062480
 1062479 GGAAGAAAATTACTTATTTCCCTCCTGTCCATGGAAGCAGTCAAGCATTGAACTATGTTAATGACACTATT 1062410
 1062409 GTTTTACTACCTTATATACCACCTGCATTTATTGCCAGTATAATGCAATGGCTTTGAAAACCTCGCCTTT 1062340
 1062339 TGCAGTCCGGCAACAGAGATGAAAAACAAATGCAAGTGTGGTTTACAAAGGCAGTTATGATGACTAAAT 1062270
 1062269 GCAAAAGTTGAAGCATTTGTTGAAATCTTTGTTGGTTAGTAAACACAGAAATCAGAACGTTTAGAAAGGCTG 1062200
 1062199 TTTTCATACCTACTGTCAACTCTCCCGTGTAGGTGGGAGTCTCAAGATTGTTTACCTCTTCTGCTGCTCT 1062130
 1062129 CCGCGTGTAAACACCAATCTGCTTTTTTAGCGATTTTTATCGCTTTAAAAAATCCTTC 1062072

DMRT J

103379 TTACTGGCTACTAGCCATGTGCTCGTTAAAAATCGCCCCCTCTATACCTTGCAATCCTTGTTAGACCTGT 103310
 103309 AGGTAAGAATCTAATCCTTTATCTCTGCCCTTCTTTTTCTTCTTAAATTTGTAACGTTTCTTTACAAAGTC 103240
 103239 AAAGAGGAAAACTGTCTTGTCAATGTTGTCAATCTGCAGACGAGAAATCTACATTGTGAAATGGACAAAC 103170
 103169 TTGCAACAAAGTCAGATGCCCCAAACCACCAACTTGCACGCGGTGCAGAAACCATTTTCGTTTGGTTTGT 103100
 103099 CCCTCTCAAGGGGCACAGCAAGGTTTGTCTTGGAAAACTTGCAGAGTGTGATAAATGTATTTTGATTAAG 103030
 103029 CAACGAGGAGAAACGAACAGAAAGAGATCGGGAATGACTACAAGCAAAGTAATAGCCGAAGAACATACTA 102960
 102959 AAGCACAACAGGTAAGAAAATGCGGGTATGTGTGAAAAAGCGGCACAGATACACACTTAAGGTAACACA 102890
 102889 CACATTATTATGAGCTAGAGACTCTTCTCATCTGTGCGTCTGGTTTTTCCATTGCAATCAAAGATACG 102820
 102819 TAAACTTTTCTTCCATCCAGTGAATGGGTTTATTTAGAAACGACAAAACATCGCCTATCTTGTGAGCATC 102750
 102749 ATTTTCGTCGTGTAGAACACTTCCTTTAGGGGAGAAATAGGTATTGGTTAAAAGGTGAAATAGGACATTC 102680
 102679 CATTATGTATCCGTAGTCCTCCAAAATTTGGACATGTCAAAATCGGGGTGTTGGAAAAGGAATTTGAGAGG 102610
 102609 CTA AAAATACAAATTA AAAACCTCGACAGGTGTGATTA AAAAGTAACGTTTCACAAACCTAGATTGAGGG 102540
 102539 ATTTGGACGGGAAAAATGAAATTCCTCAAATCAAGACAGGTCTTAGTCTAAGTCTAGGGGAGGGGGGGG 102470
 102469 AGCAGACAAATGAATTTTTGAAATTTAATTTCCATCTCGTTCCTTCCACAGAGACGTGGAAAGGTTGCG 102400
 102399 GATAAAATAATGTACCATACCAGATGGATATACAGTGCTAACATAATAATTTTGTGCAGGTTTCAAAAAG 102330
 102329 AGGAAGACCAACCAAAAAAGAAAAGCTATCAACTACATCTACTCAAGACTCTCCTATGCGAGTTAGAC 102260
 102259 AGTGCCAGATGCCTTCAATGGCACATAGTGCAGACAGAAATCACACTGCCCTTGCCAGGGCTCGCCCTATCC 102190
 102189 AAACAACATGCAAAACACCTGCTCACCTATCCACGGGCAAGGTATCCCTATCCTTTGTGCGATGCATCTT 102120
 102119 TCCTACCCATACATGCCAGCGGCAGCCAGTATCTGCGCTAGTTTCACTACCAGAAATATACTACTGCGGGTG 102050
 102049 AGAGGTGTCGGTGGCAAAACCTTTTCATATCTCCGCATACAATAACAAACATGCTATGCTCTGGTCCCTA 101980
 101979 CAATGGAAGTGCCCTCACAATGAAGCGTGTGTCAGTCTGAGATTGAAATGCAGATGTCCACTCAGATG 101910
 101909 GAGGTATGTTTTTATACCATATGTATCTTCATATATTTGGAAGTACGCTTACATAAGCCAGCTCTTCACC 101840
 101839 CTTTCCTTAGAGGTTATAAAATGTTATACCTTTCCCTTTTGTGTTTTTTTACAGAGTAACAAAGCGCTTA 101770
 101769 AAAGCTTGGATCATGGGGACTTCTGGTACCCAAATCCCCCAATGCTTCAGTGCGTCCTTTGGCACCAAA 101700
 101699 AACACACACACAAGGGCCTGCAATATTTGGTCAGGAGAAAATGAAATGAAGTGTGAAGATATGCTTTC 101630
 101629 ATGAGTAAAAAGAATTAAATTTTAATTATACTTAACAAATGTATAAATAGTCTTCAGTGACAAGGTCTCA 101560
 101559 CAGACTTTTTCTGAGACACAAAGTAATTTAAAGCTGTGTTTTGCTTTTGCAGATTACATATTGTATTCTT 101490
 101489 AACATGAAATGTGACAAAGTTTTTTTAAATAAATTTGGAGCCTTTTGCTCTCTTCTAACAATTATGAACT 101420
 101419 CAAAGTTA 101412