

Tue Mar 12, 2019 16:10 PDT

Cowpea1.0_Vu07(old2)_20533755_20546000.fa from 1 to 12246

Alignment to

CowpeaA_LG7_19158077-19171400.fa-- Matches:12012; Mismatches:116; Gaps:1314; Unattempted:0
CowpeaB_LG7_18768344-18781459.fa-- Matches:11705; Mismatches:98; Gaps:1756; Unattempted:0
CowpeaC_LG7_18103281-18116000.fa-- Matches:11488; Mismatches:104; Gaps:1782; Unattempted:0
CowpeaD_LG7_18460739-18472000.fa-- Matches:9805; Mismatches:82; Gaps:1347; Unattempted:2270

```

      *           *           *           *           *           *           *           *
1>TCGGTGGTTGGTTGTTTTGAAGCGTAGTACTAGAGGAAGAAAGAACACCTTCATTGCGAATATTCTTAGAAATATAATGTAAAAATAATATCCTAGATTAT>100
1>TCGGTGGTTGGTTGTTTTGAAGCGTAGTACTAGAGGAAGAAAGAACACCTTCATTGCGAATATTCTTAGAAATATAATGTAAAAATAATATCCTAGATTAT>100
1>TCGGTGGTTGGTTGTTTTGAAGCGTAGTACTAGAGGAAGAAAGAACACCTTCATTGCGAATATTCTTAGAAATATAATGTAAAAATAATATCCTAGATTAT>100
1>TCGGTGGTTGGTTGTTTTGAAGCGTAGTACTAGAGGAAGAAAGAACACCTTCATTGCGAATATTCTTAGAAATATAATGTAAAAATAATATCCTAGATTAT>100
1>TCGGTGGTTGGTTGTTTTGAAGCGTAGTACTAGAGGAAGAAAGAACACCTTCATTGCGAATATTCTTAGAAATATAATGTAAAAATAATATCCTAGATTAT>100

      *           *           *           *           *           *           *           *
101>TGTTAGATCATACATAATTATTATCACACTAAATAGAAATGTGAAGTGTGAAGTAAATAAATACTAAACTCTAATGAGAGCAGTGGTTCCTAGTTTGT>200
101>TGTTAGATCATACATAATTATTATCACACTAAATAGAAATGTGAAGTGTGAAGTAAATAAATACTAAACTCTAATGAGAGCAGTGGTTCCTAGTTTGT>200
101>TGTTAGATCATACATAATTATTATCACACTAAATAGAAATGTGAAGTGTGAAGTAAATAAATACTAAACTCTAATGAGAGCAGTGGTTCCTAGTTTGT>200
101>TGTTAGATCATACATAATTATTATCACACTAAATAGAAATGTGAAGTGTGAAGTAAATAAATACTAAACTCTAATGAGAGCAGTGGTTCCTAGTTTGT>200
101>TGTTAGATCATACATAATTATTATCACACTAAATAGAAATGTGAAGTGTGAAGTAAATAAATACTAAACTCTAATGAGAGCAGTGGTTCCTAGTTTGT>200

      *           *           *           *           *           *           *           *
201>TTTGTGATCAGGCTTTCTGAGAATGCTTATGGGGATCACATTGGCTTCAATCAATCTTAGATACACATTAAGCCATTGTGATTAGATATTACAAGAAA>300
201>TTTGTGATCAGGCTTTCTGAGAATGCTTATGGGGATCACATTGGCTTCAATCAATCTTAGATACACATTAAGCCATTGTGATTAGATATTACAAGAAA>300
201>TTTGTGATCAGGCTTTCTGAGAATGCTTATGGGGATCACATTGGCTTCAATCAATCTTAGATACACATTAAGCCATTGTGATTAGATATTACAAGAAA>300
201>TTTGTGATCAGGCTTTCTGAGAATGCTTATGGGGATCACATTGGCTTCAATCAATCTTAGATACACATTAAGCCATTGTGATTAGATATTACAAGAAA>300
201>TTTGTGATCAGGCTTTCTGAGAATGCTTATGGGGATCACATTGGCTTCAATCAATCTTAGATACACATTAAGCCATTGTGATTAGATATTACAAGAAA>300

      *           *           *           *           *           *           *           *
301>AAAAATAATTAAGAGAAGTTAATCCATAAAGTTAATTAAGGCATGAAAATTAGAAGAGTGGTATTTCAGTGGAGAGGATGGGGAATGATTTGGTTAAGGGC>400
301>AAAAATAATTAAGAGAAGTTAATCCATAAAGTTAATTAAGGCATGAAAATTAGAAGAGTGGTATTTCAGTGGAGAGGATGGGGAATGATTTGGTTAAGGGC>400
301>AAAAATAATTAAGAGAAGTTAATCCATAAAGTTAATTAAGGCATGAAAATTAGAAGAGTGGTATTTCAGTGGAGAGGATGGGGAATGATTTGGTTAAGGGC>400
301>AAAAATAATTAAGAGAAGTTAATCCATAAAGTTAATTAAGGCATGAAAATTAGAAGAGTGGTATTTCAGTGGAGAGGATGGGGAATGATTTGGTTAAGGGC>400
301>AAAAATAATTAAGAGAAGTTAATCCATAAAGTTAATTAAGGCATGAAAATTAGAAGAGTGGTATTTCAGTGGAGAGGATGGGGAATGATTTGGTTAAGGGC>400

      *           *           *           *           *           *           *           *
401>CTTCTTCACTTCCACAATGCTCACCTTCTTCCCGTTTCGCATGTTCCCTTACCTTAGCCCTCAACTCCGCCATGAACACGCCATTGCTAAGTGATGACTGC>500
401>CTTCTTCACTTCCACAATGCTCACCTTCTTCCCGTTTCGCATGTTCCCTTACCTTAGCCCTCAACTCCGCCATGAACACGCCATTGCTAAGTGATGACTGC>500
401>CTTCTTCACTTCCACAATGCTCACCTTCTTCCCGTTTCGCATGTTCCCTTACCTTAGCCCTCAACTCCGCCATGAACACGCCATTGCTAAGTGATGACTGC>500
401>CTTCTTCACTTCCACAATGCTCACCTTCTTCCCGTTTCGCATGTTCCCTTACCTTAGCCCTCAACTCCGCCATGAACACGCCATTGCTAAGTGATGACTGC>500
401>CTTCTTCACTTCCACAATGCTCACCTTCTTCCCGTTTCGCATGTTCCCTTACCTTAGCCCTCAACTCCGCCATGAACACGCCATTGCTAAGTGATGACTGC>500

      *           *           *           *           *           *           *           *
501>ACCCCAATAACCTCTATTCTCACCTCCCTCAGCATCTGCATCAGATCAAGAAGCAACCCCTTCTCTGTGGACGCACTCGATCTCCAACAGTGCCTCGCTCT>600
501>ACCCCAATAACCTCTATTCTCACCTCCCTCAGCATCTGCATCAGATCAAGAAGCAACCCCTTCTCTGTGGACGCACTCGATCTCCAACAGTGCCTCGCTCT>600
501>ACCCCAATAACCTCTATTCTCACCTCCCTCAGCATCTGCATCAGATCAAGAAGCAACCCCTTCTCTGTGGACGCACTCGATCTCCAACAGTGCCTCGCTCT>600
501>ACCCCAATAACCTCTATTCTCACCTCCCTCAGCATCTGCATCAGATCAAGAAGCAACCCCTTCTCTGTGGACGCACTCGATCTCCAACAGTGCCTCGCTCT>600
501>ACCCCAATAACCTCTATTCTCACCTCCCTCAGCATCTGCATCAGATCAAGAAGCAACCCCTTCTCTGTGGACGCACTCGATCTCCAACAGTGCCTCGCTCT>600

      *           *           *           *           *           *           *           *
601>CAATGATCGAAACTTGCACCTGATGTTGCCGTCTCAGCCTCCACCGCGCTCGCCTTCGCCGCCACCCCTTCCACGATCCTCACCTTCTCTTCCATCAC>700
601>CAATGATCGAAACTTGCACCTGATGTTGCCGTCTCAGCCTCCACCGCGCTCGCCTTCGCCGCCACCCCTTCCACGATCCTCACCTTCTCTTCCATCAC>700
601>CAATGATCGAAACTTGCACCTGATGTTGCCGTCTCAGCCTCCACCGCGCTCGCCTTCGCCGCCACCCCTTCCACGATCCTCACCTTCTCTTCCATCAC>700
601>CAATGATCGAAACTTGCACCTGATGTTGCCGTCTCAGCCTCCACCGCGCTCGCCTTCGCCGCCACCCCTTCCACGATCCTCACCTTCTCTTCCATCAC>700
601>CAATGATCGAAACTTGCACCTGATGTTGCCGTCTCAGCCTCCACCGCGCTCGCCTTCGCCGCCACCCCTTCCACGATCCTCACCTTCTCTTCCATCAC>700

      *           *           *           *           *           *           *           *
701>CGTCACCCCACTCCTCTGCTGCTCCTTGCTCGAATTGCTGCTCGTCTTTGAACCGTCACCTATCCACATTTGTTAACGCATCAACAAATCATGTACCA>800
701>CGTCACCCCACTCCTCTGCTGCTCCTTGCTCGAATTGCTGCTCGTCTTTGAACCGTCACCTATCCACATTTGTTAACGCATCAACAAATCATGTACCA>800
701>CGTCACCCCACTCCTCTGCTGCTCCTTGCTCGAATTGCTGCTCGTCTTTGAACCGTCACCTATCCACATTTGTTAACGCATCAACAAATCATGTACCA>800
701>CGTCACCCCACTCCTCTGCTGCTCCTTGCTCGAATTGCTGCTCGTCTTTGAACCGTCACCTATCCACATTTGTTAACGCATCAACAAATCATGTACCA>800
701>CGTCACCCCACTCCTCTGCTGCTCCTTGCTCGAATTGCTGCTCGTCTTTGAACCGTCACCTATCCACATTTGTTAACGCATCAACAAATCATGTACCA>800

      *           *           *           *           *           *           *           *
801>AAATATATAAACTTTATTAATTCTAATAGGGATAATGTCCTTGTTTTCTTCTTCTAGAAATCACCTCTGGGAGCTTGGAACGGTGTTCGCCCTCAGTGT>900
801>AAATATATAAACTTTATTAATTCTAATAGGGATAATGTCCTTGTTTTCTTCTTCTAGAAATCACCTCTGGGAGCTTGGAACGGTGTTCGCCCTCAGTGT>900
801>AAATATATAAACTTTATTAATTCTAATAGGGATAATGTCCTTGTTTTCTTCTTCTAGAAATCACCTCTGGGAGCTTGGAACGGTGTTCGCCCTCAGTGT>900
801>AAATATATAAACTTTATTAATTCTAATAGGGATAATGTCCTTGTTTTCTTCTTCTAGAAATCACCTCTGGGAGCTTGGAACGGTGTTCGCCCTCAGTGT>900
801>AAATATATAAACTTTATTAATTCTAATAGGGATAATGTCCTTGTTTTCTTCTTCTAGAAATCACCTCTGGGAGCTTGGAACGGTGTTCGCCCTCAGTGT>900
```

* * * * *
901>GGCGGTTACGCGCCTCCAGCTCCTGGATCTTCCGCCGCAGCTGCTTCACATACTCGATGGTGTCAACCAGAATGGATGCCTTTGCCATTTTGGTGACGAA>1000
901>GGCGGTTACGCGCCTCCAGCTCCTGGATCTTCCGCCGCAGCTGCTTCACATACTCGATGGTGTCAACCAGAATGGATGCCTTTGCCATTTTGGTGACGAA>1000
901>GGCGGTTACGCGCCTCCAGCTCCTGGATCTTCCGCCGCAGCTGCTTCACATACTCGATGGTGTCAACCAGAATGGATGCCTTTGCCATTTTGGTGACGAA>1000
901>GGCGGTTACGCGCCTCCAGCTCCTGGATCTTCCGCCGCAGCTGCTTCACATACTCGATGGTGTCAACCAGAATGGATGCCTTTGCCATTTTGGTGACGAA>1000

* * * * *
1001>GGGGACCAGTGACCGCAGGATTACGAACCGCTCGTTACGTTCTCGCGCGCGCGCGCTCCGCGAGCACGTGGTTGGCGCTCAGCTCATCCTCGCGCGTT>1100
1001>GGGGACCAGTGACCGCAGGATTACGAACCGCTCGTTACGTTCTCGCGCGCGCGCGCTCCGCGAGCACGTGGTTGGCGCTCAGCTCATCCTCGCGCGTT>1100
1001>GGGGACCAGTGACCGCAGGATTACGAACCGCTCGTTACGTTCTCGCGCGCGCGCGCTCCGCGAGCACGTGGTTGGCGCTCAGCTCATCCTCGCGCGTT>1100
1001>GGGGACCAGTGACCGCAGGATTACGAACCGCTCGTTACGTTCTCGCGCGCGCGCGCTCCGCGAGCACGTGGTTGGCGCTCAGCTCATCCTCGCGCGTT>1100
1001>GGGGACCAGTGACCGCAGGATTACGAACCGCTCGTTACGTTCTCGCGCGCGCGCGCTCCGCGAGCACGTGGTTGGCGCTCAGCTCATCCTCGCGCGTT>1100

* * * * *
1101>CCCTTGCCCGCAGCTTGGGGTCGCGCGCGGTTTGGGGGAAGTGTGCGCGGGTCTTGGCGGTAGATAGGGGACGGTGAAGAGAATGTACTTGAGGA>1200
1101>CCCTTGCCCGCAGCTTGGGGTCGCGCGCGGTTTGGGGGAAGTGTGCGCGGGTCTTGGCGGTAGATAGGGGACGGTGAAGAGAATGTACTTGAGGA>1200
1101>CCCTTGCCCGCAGCTTGGGGTCGCGCGCGGTTTGGGGGAAGTGTGCGCGGGTCTTGGCGGTAGATAGGGGACGGTGAAGAGAATGTACTTGAGGA>1200
1101>CCCTTGCCCGCAGCTTGGGGTCGCGCGCGGTTTGGGGGAAGTGTGCGCGGGTCTTGGCGGTAGATAGGGGACGGTGAAGAGAATGTACTTGAGGA>1200
1101>CCCTTGCCCGCAGCTTGGGGTCGCGCGCGGTTTGGGGGAAGTGTGCGCGGGTCTTGGCGGTAGATAGGGGACGGTGAAGAGAATGTACTTGAGGA>1200

* * * * *
1201>GCCACTGGCTGGGCGCGTCCACCGCCGGGTGGAAGAGGTGGCTGGCGCGGCTGCTCCACTTTGTGAAAGCTGAATGCGTGGAGTATGTGATGTAGCCAAC>1300
1201>GCCACTGGCTGGGCGCGTCCACCGCCGGGTGGAAGAGGTGGCTGGCGCGGCTGCTCCACTTTGTGAAAGCTGAATGCGTGGAGTATGTGATGTAGCCAAC>1300
1201>GCCACTGGCTGGGCGCGTCCACCGCCGGGTGGAAGAGGTGGCTGGCGCGGCTGCTCCACTTTGTGAAAGCTGAATGCGTGGAGTATGTGATGTAGCCAAC>1300
1201>GCCACTGGCTGGGCGCGTCCACCGCCGGGTGGAAGAGGTGGCTGGCGCGGCTGCTCCACTTTGTGAAAGCTGAATGCGTGGAGTATGTGATGTAGCCAAC>1300
1201>GCCACTGGCTGGGCGCGTCCACCGCCGGGTGGAAGAGGTGGCTGGCGCGGCTGCTCCACTTTGTGAAAGCTGAATGCGTGGAGTATGTGATGTAGCCAAC>1300

* * * * *
1301>GGAGGTGGGCGATGTGGGCCACCGGCTGGACTGGTTTTGGAGAATGTTGGATACGGTTTCAGAGTAGTGATTGTCCTCTTGGGTCAAGTCTTCTAATAGA>1400
1301>GGAGGTGGGCGATGTGGGCCACCGGCTGGACTGGTTTTGGAGAATGTTGGATACGGTTTCAGAGTAGTGATTGTCCTCTTGGGTCAAGTCTTCTAATAGA>1400
1301>GGAGGTGGGCGATGTGGGCCACCGGCTGGACTGGTTTTGGAGAATGTTGGATACGGTTTCAGAGTAGTGATTGTCCTCTTGGGTCAAGTCTTCTAATAGA>1400
1301>GGAGGTGGGCGATGTGGGCCACCGGCTGGACTGGTTTTGGAGAATGTTGGATACGGTTTCAGAGTAGTGATTGTCCTCTTGGGTCAAGTCTTCTAATAGA>1400
1301>GGAGGTGGGCGATGTGGGCCACCGGCTGGACTGGTTTTGGAGAATGTTGGATACGGTTTCAGAGTAGTGATTGTCCTCTTGGGTCAAGTCTTCTAATAGA>1400

* * * * *
1401>TGAGGGGCTGCAAAATACAGCTCACATTTAAACGTGGAATTTATGTGCAAAATTAAGAGTTAATATTAATATAAATAAGTTATTAAACACTTTCTTACTA>1500
1401>TGAGGGGCTGCAAAATACAGCTCACATTTAAACGTGGAATTTATGTGCAAAATTAAGAGTTAATATTAATATAAATAAGTTATTAAACACTTTCTTACTA>1500
1401>TGAGGGGCTGCAAAATACAGCTCACATTTAAACGTGGAATTTATGTGCAAAATTAAGAGTTAATATTAATATAAATAAGTTATTAAACACTTTCTTACTA>1500
1401>TGAGGGGCTGCAAAATACAGCTCACATTTAAACGTGGAATTTATGTGCAAAATTAAGAGTTAATATTAATATAAATAAGTTATTAAACACTTTCTTACTA>1500
1401>TGAGGGGCTGCAAAATACAGCTCACATTTAAACGTGGAATTTATGTGCAAAATTAAGAGTTAATATTAATATAAATAAGTTATTAAACACTTTCTTACTA>1500

* * * * *
1501>GGATTATTTTGGTGCAAGTTTTTTAAATTTAATCCCTAAACTCTAAATTAGTTATTCAACCTATCAAAGTCTTCCTTACAATAGTGAGATGTGATTAAAT>1600
1501>GGATTATTTTGGTGCAAGTTTTTTAAATTTAATCCCTAAACTCTAAATTAGTTATTCAACCTATCAAAGTCTTCCTTACAATAGTGAGATGTGATTAAAT>1600
1501>GGATTATTTTGGTGCAAGTTTTTTAAATTTAATCCCTAAACTCTAAATTAGTTATTCAACCTATCAAAGTCTTCCTTACAATAGTGAGATGTGATTAAAT>1600
1501>GGATTATTTTGGTGCAAGTTTTTTAAATTTAATCCCTAAACTCTAAATTAGTTATTCAACCTATCAAAGTCTTCCTTACAATAGTGAGATGTGATTAAAT>1600
1501>GGATTATTTTGGTGCAAGTTTTTTAAATTTAATCCCTAAACTCTAAATTAGTTATTCAACCTATCAAAGTCTTCCTTACAATAGTGAGATGTGATTAAAT>1600

* * * * *
1601>CATGATTCAACTGGCATAAAATTAAGGTAATATATAAAGTAAAGTAAATATAAACTCGACTTCGCAGTGTGAATTTTGAA>1699
1601>CATGATTCAACTGGCATAAAATTAAGGTAATATATAAAGTAAAGTAAATATAAACTCGACTTCGCAGTGTGAATTTTGAA>1699
1601>CATGATTCAACTGGCATAAAATTAAGGTAATATATAAAGTAAAGTAAATATAAACTCGACTTCGCAGTGTGAATTTTGAA>1699
1601>CATGATTCAACTGGCATAAAATTAAGGTAATATATAAAGTAAAGTAAATATAAACTCGACTTCGCAGTGTGAATTTTGAA>1699
1601>CATGATTCAACTGGCATAAAATTAAGGTAATATATAAAGTAAAGTAAATATAAACTCGACTTCGCAGTGTGAATTTTGAA>1698

* * * * *
1700>TCATAAAGTTCTACTATAGTCAAAATAAAGTAAGTTTCAAAATTCAGAATCGATTGTTATTTCTCTAAAAATAAAACATATGCTTTATAAGTTTCAAAAT>1799
1700>TCATAAAGTTCTACTATAGTCAAAATAAAGTAAGTTTCAAAATTCAGAATCGATTGTTATTTCTCTAAAAATAAAACATATGCTTTATAAGTTTCAAAAT>1799
1700>TCATAAAGTTCTACTATAGTCAAAATAAAGTAAGTTTCAAAATTCAGAATCGATTGTTATTTCTCTAAAAATAAAACATATGCTTTATAAGTTTCAAAAT>1799
1700>TCATAAAGTTCTACTATAGTCAAAATAAAGTAAGTTTCAAAATTCAGAATCGATTGTTATTTCTCTAAAAATAAAACATATGCTTTATAAGTTTCAAAAT>1799
1699>TCATAAAGTTCTACTATAAATCAAAATAAAGTAAGTTTCAAAATTCAGAATCGATTGTTATTTCTCTAAAAATAAAACATATGCTTTATAAGTTTCAAAAT>1798

* * * * *
1800>CTCAAGTATCATATTGAGGTCTTATTTAAGGTATGAATATATGTCTCACATAATAAGTTAATATTTGTCTGAAGGTTAAAAATGAAAAATAGCACAAAGTT>1899
1800>CTCAAGTATCATATTGAGGTCTTATTTAAGGTATGAATATATGTCTCACATAATAAGTTAATATTTGTCTGAAGGTTAAAAATGAAAAATAGCACAAAGTT>1899
1800>CTCAAGTATCATATTGAGGTCTTATTTAAGGTATGAATATATGTCTCACATAATAAGTTAATATTTGTCTGAAGGTTAAAAATGAAAAATAGCACAAAGTT>1899
1800>CTCAAGTATCATATTGAGGTCTTATTTAAGGTATGAATATATGTCTCACATAATAAGTTAATATTTGTCTGAAGGTTAAAAATGAAAAATAGCACAAAGTT>1899
1799>CTCAAGTATCATATTGAGGTCTTATTTAAGGTATGAATATATGTCTCACATAATAAGTTAATATTTGTCTGAAGGTTAAAAATGAAAAATAGCACAAAGTT>1898

2884>TATCTTAATAGAGAATATATTTTTATTTTAAATTAAGTCTGAAAAATATACATATATTCATATTAAATTTAAAAATATTATATTTAAAAATATCTTGATT>2983
2898>TATCTTAATAGAGAATATATTTTTATTTTAAATTAAGTCTGAAAAATATACATATATTCATATTAAATTTAAAAATATTATTTAAAAATATCTTGATT>2997
2881>TATCTTAATAGAGAATATATTTTTATTTTAAATTAAGTCTGAAAAATATACATATATTCATATTAAATTTAAAAATATTATTTAAAAATATCTTGATT>2980
2860>TATCTTAATAGAGAATATATTTTTATTTTAAATTAAGTCTGAAAAATATACATATATTCATATTAAATTTAAAAATATTATTTAAAAATATCTTGATT>2959
2405>----->2405

2984>TTAGGAAAGTATATAACGCGCAATTAGAATCATTAGATATTTAATAAGCAAATACCTTTCATAAGAAGCTAAAAAATCATATTAAATTTAAAAATATAAA>3083
2989>TTAGGAAAGTATATAACGCGCAATTAGAATCATTAGATATTTAATAAGCAAATACCTTTCATAAGAAGCTAAAAAATCATATTAAATTTAAAAATATAAA>3097
2981>TTAGGAAAGTATATAACGCGCAATTAGAATCATTAGATATTTAATAAGCAAATACCTTTCATAAGAAGCTAAAAAATCATATTAAATTTAAAAATATAAA>3080
2960>TTAGGAAAGTATATAACGCGCAATTAGAATCATTAGATATTTAATAAGCAAATACCTTTCATAAGAAGCTAAAAAATCATATTAAATTTAAAAATATAAA>3059
2405>----->2405

3084>AATAATAAAAAGAGAAATAACAAATTATTAATAAGAATAAAGATGATGGATATTTTGAATGATAAGAAGGATAGAGATGTGATTTTAAAGTGCTTAGCAT>3183
3098>AATAATAAAAAGAGAAATAACAAATTATTAATAAGAATAAAGATGATGGATATTTTGAATGATAAGAAGGATAGAGATGTGATTTTAAAGTGCTTAGCAT>3197
3081>AATAATAAAAAGAGAAATAACAAATTATTAATAAGAATAAAGATGATGGATATTTTGAATGATAAGAAGGATAGAGATGTGATTTTAAAGTGCTTAGCAT>3180
3060>AATAATAAAAAGAGAAATAACAAATTATTAATAAGAATAAAGATGATGGATATTTTGAATGATAAGAAGGATAGAGATGTGATTTTAAAGTGCTTAGCAT>3159
2405>----->2405

3184>GAATGTAAAGTGTGAAGAATAAATAAAATTGAGGTTTATATTTAAAAAAGTCCCATCTACAAAAATCATCGATAAAATGGTAAAGAAAAACAAATCAGTAAA>3283
3198>GAATGTAAAGTGTGAAGAATAAATAAAATTGAGGTTTATATTTAAAAAAGTCCCATCTACAAAAATCATCGATAAAATGGTAAAGAAAAACAAATCAGTAAA>3297
3181>GAATGTAAAGTGTGAAGAATAAATAAAATTGAGGTTTATATTTAAAAAAGTCCCATCTACAAAAATCATCGATAAAATGGTAAAGAAAAACAAATCAGTAAA>3280
3160>GAATGTAAAGTGTGAAGAATAAATAAAATTGAGGTTTATATTTAAAAAAGTCCCATCTACAAAAATCATCGATAAAATGGTAAAGAAAAACAAATCAGTAAA>3259
2405>----->2405

3284>TAAAAAAGTGGTTGAAAAAAATTATATTTAAATTCAGGTATTATTTTTCAACTATCTTACTTTTTTCATATAACAATATTAAAAA-----3373
3298>TAAAAAAGTGGTTGAAAAAAATTATTTAAATTCAGGTATTATTTTTCAACTATCTTACTTTTTTCATATAACAATATTAAAAAATAATA-----3392
3281>TAAAAAAGTGGTTGAAAAAAATTATTTAAATTCAGGTATTATTTTTCAACTATCTTACTTTTTTCATATAACAATATTAAAAA-----3376
3260>TAAAAAAGTGGTTGAAAAAAATTATTTAAATTCAGGTATTATTTTTCAACTATCTTACTTTTTTCATATAACAATATTAAAAAATAATA-----3359
2405>-----2405

```

          *          *          *          *          *          *
3374>-----TATATATATATATATATAACCTATAAATTTATTATTTTTTATTATTTCTCTAAGCGTATATTAGATGTTAATACACCTTTTTTA>3456
3393>-----tatatatataTATATATAACCTATAAATTTATTATTTTTTATTATTTCTCTAAGCGTATATTAGATGTTAATACACCTTTTTTA>3475
3377>-----TATATATATATATATATAACCTATAAATTTATTATTTTTTATTATTTCTCTAAGCGTATATTAGATGTTAATACACCTTTTTTA>3459
3360>ataTATATATATATATAFATATATATATATATATAACCTATAAATTTATTATTTTTTATTATTTCTCTAAGCGTATATTAGATGTTAATACACCTTTTTTA>3459
2405>----->2405

```

3457>GTGTCGAATGAATGATTTTTCTTATATAAAATTATATTTTATTTTACTTTATTTTATAAATATTATATTGAATTTGAGAAGGAAAAAAATGAACCTTAAACA>3556
3476>GTGTCGAATGAATGATTTTTCTTATATAAAATTATATTTTATTTTACTTTATTTTATAAATATTATATTGAATTTGAGAAGGAAAAAAATGAACCTTAAACA>3575
3460>GTGTCGAATGAATGATTTTTCTTATATAAAATTATATTTTATTTTACTTTATTTTATAAATATTATATTGAATTTGAGAAGGAAAAAAATGAACCTTAAACA>3559
3460>GTGTCGAATGAATGATTTTTCTTATATAAAATTATATTTTATTTTACTTTATTTTATAAATATTATATTGAATTTGAGAAGGAAAAAAATGAACCTTAAACA>3559
2405>----->2405

[illegible]

3656>TTAGAAAAGAATATAGTGTGAGAAGATGTGGACATGCTTAGCACATATGTTATTTAATAAAATTTTAATTCTACTAATTTATCGTACTCATTGATATCTTA>3755
3675>TTAGAAAAGAATATAGTGTGAGAAGATGTGGACATGCTTAGCACATATGTTATTTAATAAAATTTTAATTCTACTAATTTATCGTACTCATTGATATCTTA>3774
3659>TTAGAAAAGAATATAGTGTGAGAAGATGTGGACATGCTTAGCACATATGTTATTTAATAAAATTTTAATTCTACTAATTTATCGTACTCATTGATATCTTA>3758
3660>TTAGAAAAGAATATAGTGTGAGAAGATGTGGACATGCTTAGCACATATGTTATTTAATAAAATTTTAATTCTACTAATTTATCGTACTCATTGATATCTTA>3759
2405>----->2405

3756>ATATTTAAAGTAGATAAATATTGTTGTCCATTTATGTTCACTATCGTGAAGATGCATACATAACTAAGTCTAATAAAAAGTTTATTTAAAAATTC AAGGACTT>3855
3775>ATATTTAAAGTAGATAAATATTGTTGTCCATTTATGTTCACTATCGTGAAGATGCATACATAACTAAGTCTAATAAAAAGTTTATTTAAAAATTC AAGGACTT>3874
3759>ATATTTAAAGTAGATAAATATTGTTGTCCATTTATGTTCACTATCGTGAAGATGCATACATAACTAAGTCTAATAAAAAGTTTATTTAAAAATTC AAGGACTT>3858
3760>ATATTTAAAGTAGATAAATATTGTTGTCCATTTATGTTCACTATCGTGAAGATGCATACATAACTAAGTCTAATAAAAAGTTTATTTAAAAATTC AAGGACTT>3859
2405>----->2405

* * * * *
4834>TTATTATTATTATCATTAAATGTTGATGTCTTGGTTATCATTATTATGAACATCTTTTATTGTTATACTTTGTACACCAGGCATTTAATATAATTAATTCT>4933
4813>TTATTATTATTATCATTAAATGTTGATGTCTTGGTTATCATTATTATGAACATCTTTTATTGTTATACTTTGTACACCAGGCATTTAATATAATTAATTCT>4912
4849>TTATTATTATTATCATTAAATGTTGATGTCTTGGTTATCATTATTATGAACATCTTTTATTGTTATACTTTGTACACCAGGCATTTAATATAATTAATTCT>4948
4513>TTATTATTATTATCATTAAATGTTGATGTCTTGGTTATCATTATTATGAACATCTTTTATTGTTATACTTTGTACACCAGGCATTTAATATAATTAATTCT>4612
2662>TTATTATTATTATCATTAAATGTTGATGTCTTGGTTATCATTATTATGAACATCTTTTATTGTTATACTTTGTACACCAGGCATTTAATATAATTAATTCT>2761

* * * * *
4934>TATTGTATTTTGATTAGATTATATTACTTATATATCGTACTGATATTAACCTAGTCATAAAATAATGTAAACGAGAGATATAGTAAAAAATAATGATAA>5033
4913>TATTGTATTTTGATTAGATTATATTACTTATATATCGTACTGATATTAACCTAGTCATAAAATAATGTAAACGAGAGATATAGTAAAAAATAATGATAA>5012
4949>TATTGTATTTTGATTAGATTATATTACTTATATATCGTACTGATATTAACCTAGTCATAAAATAATGTAAACGAGAGATATAGTAAAAAATAATGATAA>5048
4613>TATTGTATTTTGATTAGATTATATTACTTATATATCGTACTGATATTAACCTAGTCATAAAATAATGTAAACGAGAGATATAGTAAAAAATAATGATAA>4712
2762>TATTGTATTTTGATTAGATTATATTACTTATATATCGTACTGATATTAACCTAGTCATAAAATAATGTAAACGAGAGATATAGTAAAAAATAATGATAA>2861

* * * * *
5034>TTATAATGGTTGATTAATAAAGAAATTTGACTAAAAATATTTTGTGTTTCTTTTCCGAGCATTATAAACTTTCGCTTTT----->5115
5013>TTATAATGGTTGATTAATAAAGAAATTTGACTAAAAATATTTTGTGTTTCTTTTCCGAGCATTATAAACTTTCGCTTTT----->5094
5049>TTATAATGGTTGATTAATAAAGAAATTTGACTAAAAATATTTTGTGTTTCTTTTCCGAGCATTATAAACTTTCGCTTTT----->5130
4713>TTATAATGGTTGATTAATAAAGAAATTTGACTAAAAATATTTTGTGTTTCTTTTCCGAGCATTATAAACTTTCGCTTTT----->4794
2862>TTATAATGGTTGATTAATAAAGAAATTTGACTAAATATTTTGTGTTTCTTTTCCGAGCATTATAAACTTTCGCTTTTCTTTCGGTTGAGCATTAT>2961

* * * * *
5116>-----CTTTCGGTTGTCACAGTCATATTTTCGTTTTGTAGTGTGTACCTGATAGACAAGGGTCTTTATTATGATATATTTGCATGAAGATC>5201
5095>-----CTTTCGGTTGTCACAGTCATATTTTCGTTTTGTAGTGTGTACCTGATAGACAAGGGTCTTTATTATGATATATTTGCATGAAGATC>5180
5131>-----CTTTCGGTTGTCACAGTCATATTTTCGTTTTGTAGTGTGTACCTGATAGACAAGGGTCTTTATTATGATATATTTGCATGAAGATC>5216
4795>-----CTTTCGGTTGTCACAGTCATATTTTCGTTTTGTAGTGTGTACCTGATAGACAAGGGTCTTTATTATGATATATTTGCATGAAGATC>4880
2962>AACTTTCGCTTTTCTTTCGGTTGTCACAGTCATATTTTCGTTTTGTAGTGTGTACCTGATAGACAAGGGTCTTTATTATGATATATTTGCATGAAGATC>3061

* * * * *
5202>GTGGTGTTTGTTCAGTACATATATAGTGTGGGATCACTATACCTTCATGCCTCTGCATTAACCAATTTTCGTGGTTTGAATTTTGTCTAAGGACCCCTC>5301
5181>GTGGTGTTTGTTCAGTACATATATAGTGTGGGATCACTATACCTTCATGCCTCTGCATTAACCAATTTTCGTGGTTTGAATTTTGTCTAAGGACCCCTC>5280
5217>GTGGTGTTTGTTCAGTACATATATAGTGTGGGATCACTATACCTTCATGCCTCTGCATTAACCAATTTTCGTGGTTTGAATTTTGTCTAAGGACCCCTC>5316
4881>GTGGTGTTTGTTCAGTACATATATAGTGTGGGATCACTATACCTTCATGCCTCTGCATTAACCAATTTTCGTGGTTTGAATTTTGTCTAAGGACCCCTC>4980
3062>GTGGTGTTTGTTCAGTACATATATAGTGTGGGATCACTATACCTTCATGCCTCTGCATTAACCAATTTTCGTGGTTTGAATTTTGTCTAAGGACCCCTC>3161

* * * * *
5302>ACCAAACGCTCGTCTCAGCCAATCTATTAGGATAAAGACCACATGCCCTAGCTCTAGATTAGTCTTCATATGCCACACGCATTTAATCAATCTTCACTAA>5401
5281>ACCAAACGCTCGTCTCAGCCAATCTATTAGGATAAAGACCACATGCCCTAGCTCTAGATTAGTCTTCATATGCCACACGCATTTAATCAATCTTCACTAA>5380
5317>ACCAAACGCTCGTCTCAGCCAATCTATTAGGATAAAGACCACATGCCCTAGCTCTAGATTAGTCTTCATATGCCACACGCATTTAATCAATCTTCACTAA>5416
4981>ACCAAACGCTCGTCTCAGCCAATCTATTAGGATAAAGACCACATGCCCTAGCTCTAGATTAGTCTTCATATGCCACACGCATTTAATCAATCTTCACTAA>5080
3162>ACCAAACGCTCGTCTCAGCCAATCTATTAGGATAAAGACCACATGCCCTAGCTCTAGATTAGTCTTCATATGCCACACGCATTTAATCAATCTTCACTAA>3261

* * * * *
5402>TTAATTAATTAATT-----AATTCTTCTCAGTGACCTACCTAACCTGGTCCATGTATTTTAGGGGTTGAACGTTTGGTGAGATGCAGTGGCAGTTGT>5493
5381>TTAATTAATTAATT-----AATTCTTCTCAGTGACCTACCTAACCTGGTCCATGTATTTTAGGGGTTGAACGTTTGGTGAGATGCAGTGGCAGTTGT>5472
5417>TTAATTAATTAATT-----AATTCTTCTCAGTGACCTACCTAACCTGGTCCATGTATTTTAGGGGTTGAACGTTTGGTGAGATGCAGTGGCAGTTGT>5508
5081>TTAATTAATTAATT-----AATTCTTCTCAGTGACCTACCTAACCTGGTCCATGTATTTTAGGGGTTGAACGTTTGGTGAGATGCAGTGGCAGTTGT>5172
3262>TTAATTAATTAATTAAATTAATTAAATTCTTCTCAGTGACCTACCTAACCTGGTCCATGTATTTTAGGGGTTGAACGTTTGGTGAGATGCAGTGGCAGTTGT>3361

* * * * *
5494>AATGTTATACGAAACCTGTTTTCAGTTTGTCAATTCATATGTATGTATGCATGGATGTCTATTTCTGCATAACTAAATAACTACCGGTTTACCTGAAGCTG>5593
5473>AATGTTATACGAAACCTGTTTTCAGTTTGTCAATTCATATGTATGTATGCATGGATGTCTATTTCTGCATAACTAAATAACTACCGGTTTACCTGAAGCTG>5572
5509>AATGTTATACGAAACCTGTTTTCAGTTTGTCAATTCATATGTATGTATGCATGGATGTCTATTTCTGCATAACTAAATAACTACCGGTTTACCTGAAGCTG>5608
5173>AATGTTATACGAAACCTGTTTTCAGTTTGTCAATTCATATGTATGTATGCATGGATGTCTATTTCTGCATAACTAAATAACTACCGGTTTACCTGAAGCTG>5272
3362>AATGTTATACGAAACCTGTTTTCAGTTTGTCAATTCATATGTATGTATGCATGGATGTCTATTTCTGCATAACTAAATAACTACCGGTTTACCTGAAGCTG>3461

* * * * *
5594>GTAGTTGAACCTTGTAATGGCTCTTCACTCGGGACCCATCTCAGGCTCGACTCAGCCTGCCCGCGCGGTTTCCTCCTTGACTCACCGCCAGCAAGTGGA>5693
5573>GTAGTTGAACCTTGTAATGGCTCTTCACTCGGGACCCATCTCAGGCTCGACTCAGCCTGCCCGCGCGGTTTCCTCCTTGACTCACCGCCAGCAAGTGGA>5672
5609>GTAGTTGAACCTTGTAATGGCTCTTCACTCGGGACCCATCTCAGGCTCGACTCAGCCTGCCCGCGCGGTTTCCTCCTTGACTCACCGCCAGCAAGTGGA>5708
5273>GTAGTTGAACCTTGTAATGGCTCTTCACTCGGGACCCATCTCAGGCTCGACTCAGCCTGCCCGCGCGGTTTCCTCCTTGACTCACCGCCAGCAAGTGGA>5372
3462>GTAGTTGAACCTTGTAATGGCTCTTCACTCGGGACCCATCTCAGGCTCGACTCAGCCTGCCCGCGCGGTTTCCTCCTTGACTCACCGCCAGCAAGTGGA>3561

* * * * *
5694>GTCCGAGTCCAAGTTGTTTCGACCCGTCGTTTCGGAGACCCGACCCGGATATCCTCCGGCATCTCCAGCTGCATCAGCTCGCTGGGCTCCGCCCTCGTCACG>5793
5673>GTCCGAGTCCAAGTTGTTTCGACCCGTCGTTTCGGAGACCCGACCCGGATATCCTCCGGCATCTCCAGCTGCATCAGCTCGCTGGGCTCCGCCCTCGTCACG>5772
5709>GTCCGAGTCCAAGTTGTTTCGACCCGTCGTTTCGGAGACCCGACCCGGATATCCTCCGGCATCTCCAGCTGCATCAGCTCGCTGGGCTCCGCCCTCGTCACG>5808
5373>GTCCGAGTCCAAGTTGTTTCGACCCGTCGTTTCGGAGACCCGACCCGGATATCCTCCGGCATCTCCAGCTGCATCAGCTCGCTGGGCTCCGCCCTCGTCACG>5472
3562>GTCCGAGTCCAAGTTGTTTCGACCCGTCGTTTCGGAGACCCGACCCGGATATCCTCCGGCATCTCCAGCTGCATCAGCTCGCTGGGCTCCGCCCTCGTCACG>3661

* * * * *
5794>TCCTCCATCTCCGGCGTCGTGACCCGCCGAGCAATGCCGCCCTCGGGTCTCGTCTCAGAGGCGGACTCCGCTCCCTCCTCCTCTTCTTCTTCTTCT>5893
5773>TCCTCCATCTCCGGCGTCGTGACCCGCCGAGCAATGCCGCCCTCGGGTCTCGTCTCAGAGGCGGACTCCGCTCCCTCCTCCTCTTCTTCTTCTTCT>5872
5809>TCCTCCATCTCCGGCGTCGTGACCCGCCGAGCAATGCCGCCCTCGGGTCTCGTCTCAGAGGCGGACTCCGCTCCCTCCTCCTCTTCTTCTTCTTCT>5908
5473>TCCTCCATCTCCGGCGTCGTGACCCGCCGAGCAATGCCGCCCTCGGGTCTCGTCTCAGAGGCGGACTCCGCTCCCTCCTCCTCCTCTTCTTCTTCTTCT>5572
3662>TCCTCCATCTCCGGCGTCGTGACCCGCCGAGCAATGCCGCCCTCGGGTCTCGTCTCAGAGGCGGACTCCGCTCCCTCCTCCTCTTCTTCTTCTTCT>3761

* * * * *
5894>CCTCCTCCTCCTCTTCTCCTTTCATCTTCGTCCATCTCGTCGTTAGGGCGGCACTGGCTGCGGGTGGGTCTGCGACGGTGTACATGATGGCGGGGATGTG>5993
5873>CCTCCTCCTCCTCTTCTCCTTTCATCTTCGTCCATCTCGTCGTTAGGGCGGCACTGGCTGCGGGTGGGTCTGCGACGGTGTACATGATGGCGGGGATGTG>5972
5909>CCTCCTCCTCCTCTTCTCCTTTCATCTTCGTCCATCTCGTCGTTAGGGCGGCACTGGCTGCGGGTGGGTCTGCGACGGTGTACATGATGGCGGGGATGTG>6008
5573>CCTCCTCCTCCTCTTCTCCTTTCATCTTCGTCCATCTCGTCGTTAGGGCGGCACTGGCTGCGGGTGGGTCTGCGACGGTGTACATGATGGCGGGGATGTG>5672
3762>CCTCCTCCTCCTCTTCTCCTTTCATCTTCGTCCATCTCGTCGTTAGGGCGGCACTGGCTGCGGGTGGGTCTGCGACGGTGTACATGATGGCGGGGATGTG>3861

* * * * *
5994>GTCGGAGGAGGAGATGGGGTTGGAGGTTGAGTGCTCGGACAAGGCGGGCTTTGGCGGCAGAGGGTGGTGGTGGTCTGCGAAGAAATGTCTTCACGTGGTGG>6093
5973>GTCGGAGGAGGAGATGGGGTTGGAGGTTGAGTGCTCGGACAAGGCGGGCTTTGGCGGCAGAGGGTGGTGGTGGTCTGCGAAGAAATGTCTTCACGTGGTGG>6072
6009>GTCGGAGGAGGAGATGGGGTTGGAGGTTGAGTGCTCGGACAAGGCGGGCTTTGGCGGCAGAGGGTGGTGGTGGTCTGCGAAGAAATGTCTTCACGTGGTGG>6108
5673>GTCGGAGGAGGAGATGGGGTTGGAGGTTGAGTGCTCGGACAAGGCGGGCTTTGGCGGCAGAGGGTGGTGGTGGTCTGCGAAGAAATGTCTTCACGTGGTGG>5772
3862>GTCGGAGGAGGAGATGGGGTTGGAGGTTGAGTGCTCGGACAAGGCGGGCTTTGGCGGCAGAGGGTGGTGGTGGTCTGCGAAGAAATGTCTTCACGTGGTGG>3961

* * * * *
6094>ATGAAGTTAAGGTCTTCTTGAACCTAAGCAAAAGAGAAAAGAAATGAACATATAGAAGTGAAAACGTTGTTACGTTAAAAGTGATTGGTTACGTTAGGAG>6193
6073>ATGAAGTTAAGGTCTTCTTGAACCTAAGCAAAAGAGAAAAGAAATGAACATATAGAAGTGAAAACGTTGTTACGTTAAAAGTGATTGGTTACGTTAGGAG>6172
6109>ATGAAGTTAAGGTCTTCTTGAACCTAAGCAAAAGAGAAAAGAAATGAACATATAGAAGTGAAAACGTTGTTACGTTAAAAGTGATTGGTTACGTTAGGAG>6208
5773>ATGAAGTTAAGGTCTTCTTGAACCTAAGCAAAAGAGAAAAGAAATGAACATATAGAAGTGAAAACGTTGTTACGTTAAAAGTGATTGGTTACGTTAGGAG>5872
3962>ATGAAGTTAAGGTCTTCTTGAACCTAAGCAAAAGAGAAAAGAAATGAACATATAGAAGTGAAAACGTTGTTACGTTAAAAGTGATTGGTTACGTTAGGAG>4061

* * * * *
6194>GGAGTGAAGGTTGGTTACCTTATCCGTTGTACCAAACCTCAACGACGCCGTCCAGTAAAGGAATGCACACCCTGTCTGTATGTTACAAATGACAAATCCA>6293
6173>GGAGTGAAGGTTGGTTACCTTATCCGTTGTACCAAACCTCAACGACGCCGTCCAGTAAAGGAATGCACACCCTGTCTGTATGTTACAAATGACAAATCCA>6272
6209>GGAGTGAAGGTTGGTTACCTTATCCGTTGTACCAAACCTCAACGACGCCGTCCAGTAAAGGAATGCACACCCTGTCTGTATGTTACAAATGACAAATCCA>6308
5873>GGAGTGAAGGTTGGTTACCTTATCCGTTGTACCAAACCTCAACGACGCCGTCCAGTAAAGGAATGCACACCCTGTCTGTATGTTACAAATGACAAATCCA>5972
4062>GGAGTGAAGGTTGGTTACCTTATCCGTTGTACCAAACCTCAACGACGCCGTCCAGTAAAGGAATGCACACCCTGTCTGTATGTTACAAATGACAAATCCA>4161

* * * * *
6294>TCATATTATATTATATTATATTATTTCTTCACTTTAATTTTCTCTTTTATTCATTGGACCAATTATGGATATTTTGAACACGCGTGAAGAACGCAGA>6393
6273>TCATATTATATTATATTATATTATTTCTTCACTTTAATTTTCTCTTTTATTCATTGGACCAATTATGGATATTTTGAACACGCGTGAAGAACGCAGA>6372
6309>TCATATTATATTATATTATATTATTTCTTCACTTTAATTTTCTCTTTTATTCATTGGACCAATTATGGATATTTTGAACACGCGTGAAGAACGCAGA>6408
5973>TCATATTATATTATATTATATTATTTCTTCACTTTAATTTTCTCTTTTATTCATTGGACCAATTATGGATATTTTGAACACGCGTGAAGAACGCAGA>6072
4162>TCATATTATATTATTTATATTATTTCTTCACTTTAATTTTCTCTTTTATTCATTGGACCAATTATGGATATTTTGAACACGCGTGAAGAACGCAGA>4261

* * * * *
6394>AATGCGACAATGAGAAAGAAAGATAAAAAAGAAATGGTTACCTGTATTTCGAGCACTCTATGATTGTAGAAAAGTTTGCATCCGAAACCAGAGGAAAAACAC>6493
6373>AATGCGACAATGAGAAAGAAAGATAAAAAAGAAATGGTTACCTGTATTTCGAGCACTCTATGATTGTAGAAAAGTTTGCATCCGAAACCAGAGGAAAAACAC>6472
6409>AATGCGACAATGAGAAAGAAAGATAAAAAAGAAATGGTTACCTGTATTTCGAGCACTCTATGATTGTAGAAAAGTTTGCATCCGAAACCAGAGGAAAAACAC>6508
6073>AATGCGACAATGAGAAAGAAAGATAAAAAAGAAATGGTTACCTGTATTTCGAGCACTCTATGATTGTAGAAAAGTTTGCATCCGAAACCAGAGGAAAAACAC>6172
4262>AATGCGACAATGAGAAAGAAAGATAAAAAAGAAATGGTTACCTGTATTTCGAGCACTCTATGATTGTAGAAAAGTTTGCATCCGAAACCAGAGGAAAAACAC>4361

* * * * *
6494>AAGTTAGTAAATTATGAATCACCCTTCATGTCATTCAATAAAATCAAAGCAAAAGCAACTTGTGTAACCTTTCTTATATCCAAAAGGAAAAAGATTTTA>6593
6473>AAGTTAGTAAATTATGAATCACCCTTCATGTCATTCAATAAAATCAAAGCAAAAGCAACTTGTGTAACCTTTCTTATATCCAAAAGGAAAAAGATTTTA>6572
6509>AAGTTAGTAAATTATGAATCACCCTTCATGTCATTCAATAAAATCAAAGCAAAAGCAACTTGTGTAACCTTTCTTATATCCAAAAGGAAAAAGATTTTA>6608
6173>AAGTTAGTAAATTATGAATCACCCTTCATGTCATTCAATAAAATCAAAGCAAAAGCAACTTGTGTAACCTTTCTTATATCCAAAAGGAAAAAGATTTTA>6272
4362>AAGTTAGTAAATTATGAATCACCCTTCATGTCATTCAATAAAATCAAAGCAAAAGCAACTTGTGTAACCTTTCTTATATCCAAAAGGAAAAAGATTTTA>4461

* * * * *
6594>TGACACTCCCTTTTGGTTTTAGGTTGACTTGGCAATT-GTTTATAATAGAATATTATATTGACATAATAAAAAATGTAAAAATATAGAATTATAAAAAATA>6692
6573>TGACACTCCCTTTTGGTTTTAGGTTGACTTGGCAATTGTTTATAATAGAATATTATATTGACATAATAAAAAATGTAAAAATATAGAATTATAAAAAATA>6672
6609>TGACACTCCCTTTTGGTTTTAGGTTGACTTGGCAATTGTTTATAATAGAATATTATATTGACATAATAAAAAATGTAAAAATATAGAATTATAAAAAATA>6708
6273>TGACACTCCCTTTTGGTTTTAGGTTGACTTGGCAATTGTTTATAATAGAATATTATATTGACATAATAAAAAATGTAAAAATATAGAATTATAAAAAATA>6372
4462>TGACACTCCCTTTTGGTTTTAGGTTGACTTGGCAATTGTTTATAATAGAATATTATATTGACATAATAAAAAATGTAAAAATATAGAATTATAAAAAATA>4561

* * * * *
6693>ATAATTTATGAAATTATAAGTTGAGTGTAAGAGAAAAATGAAAGTGTCAAACTAAGTTGACCCGTTTAAATCTGCAATTATTAATAAATGGTAAGTTTTTT>6792
6673>ATAATTTATGAAATTATAAGTTGAGTGTAAGAGAAAAATGAAAGTGTCAAACTAAGTTGACCCGTTTAAATCTGCAATTATTAATAAATGGTAAGTTTTTT>6772
6709>ATAATTTATGAAATTATAAGTTGAGTGTAAGAGAAAAATGAAAGTGTCAAACTAAGTTGACCCGTTTAAATCTGCAATTATTAATAAATGGTAAGTTTTTT>6808
6373>ATAATTTATGAAATTATAAGTTGAGTGTAAGAGAAAAATGAAAGTGTCAAACTAAGTTGACCCGTTTAAATCTGCAATTATTAATAAATGGTAAGTTTTTT>6472
4562>ATAATTTATGAAATTATAAGTTGAGTGTAAGAGAAAAATGAAAGTGTCAAACTAAGTTGACCCGTTTAAATCTGCAATTATTAATAAATGGTAAGTTTTTT>4661

* * * * *
6793>CCTTAGCTAAGAAAAAGTAATGTTATAATGTTTAAGGAAATTGATTAATTTCCATTCAATATATTTTATAATAAAGTAGTAATATTTAAATTTTTTAAT>6892
6773>CCTTAGCTAAGAAAAAGTAATGTTATAATGTTTAAGGAAATTGATTAATTTCCATTCAATATATTTTATAATAAAGTAGTAATATTTAAATTTTTTAAT>6872
6809>CCTTAGCTAAGAAAAAGTAATGTTATAATGTTTAAGGAAATTGATTAATTTCCATTCAATATATTTTATAATAAAGTAGTAATATTTAAATTTTTTAAT>6908
6473>CCTTAGCTAAGAAAAAGTAATGTTATAATGTTTAAGGAAATTGATTAATTTCCATTCAATATATTTTATAATAAAGTAGTAATATTTAAATTTTTTAAT>6572
4662>CCTTAGCTAAGAAAAAGTAATGTTATAATGTTTAAGGAAATTGATTAATTTCCATTCAATATATTTTATAATAAAGTAGTAATATTTAAATTTTTTAAT>4761

* * * * *
6893>ATAATTAATAAACTCTTTCTTTGGATACTTTCTACTTTTAAAGCATTGTGTTGAAATATTATGTGAATTGTTTGTATATAGAAGAAGCACCTTGGC>6992
6873>ATAATTAATAAACTCTTTCTTTGGATACTTTCTACTTTTAAAGCATTGTGTTGAAATATTATGTGAATTGTTTGTATATAGAAGAAGCACCTTGGC>6972
6909>ATAATTAATAAACTCTTTCTTTGGATACTTTCTACTTTTAAAGCATTGTGTTGAAATATTATGTGAATTGTTTGTATATAGAAGAAGCACCTTGGC>7008
6573>ATAATTAATAAACTCTTTCTTTGGATACTTTCTACTTTTAAAGCATTGTGTTGAAATATTATGTGAATTGTTTGTATATAGAAGAAGCACCTTGGC>6672
4762>ATAATTAATAAACTCTTTCTTTGGATACTTTCTACTTTTAAAGCATTGTGTTGAAATATTATGTGAATTGTTTGTATATAGAAGAAGCACCTTGGC>4861

* * * * *
6993>TAGAATAGCTCGTGAAATGTTTTGCTGTCCACCTCGTTTGCACCAAGTGAGCCAAACATGCTGCCTCCTAGCATATGCCTTTCCAGGCAACCTTATAGCG>7092
6973>TAGAATAGCTCGTGAAATGTTTTGCTGTCCACCTCGTTTGCACCAAGTGAGCCAAACATGCTGCCTCCTAGCATATGCCTTTCCAGGCAACCTTATAGCG>7072
7009>TAGAATAGCTCGTGAAATGTTTTGCTGTCCACCTCGTTTGCACCAAGTGAGCCAAACATGCTGCCTCCTAGCATATGCCTTTCCAGGCAACCTTATAGCG>7108
6673>TAGAATAGCTCGTGAAATGTTTTGCTGTCCACCTCGTTTGCACCAAGTGAGCCAAACATGCTGCCTCCTAGCATATGCCTTTCCAGGCAACCTTATAGCG>6772
4862>TAGAATAGCTCGTGAAATGTTTTGCTGTCCACCTCGTTTGCACCAAGTGAGCCAAACATGCTGCCTCCTAGCATATGCCTTTCCAGGCAACCTTATAGCG>4961

* * * * *
7093>CAGTTTCAGTAATAGGTGTCAAATGCAAAAAAATAAATAAAAAAATAAAGAATAATATTTTTCTCAAATCCATATACTTAAATTTATATACTACTA>7192
7073>CAGTTTCAGTAATAGGTGTCAAATGCAAAAAAATAAATAAAAAAATAAAGAATAATATTTTTCTCAAATCCATATACTTAAATTTATATACTACTA>7172
7109>CAGTTTCAGTAATAGGTGTCAAATGCAAAAAAATAAATAAAAAAATAAAGAATAATATTTTTCTCAAATCCATATACTTAAATTTATATACTACTA>7208
6773>CAGTTTCAGTAATAGGTGTCAAATGCAAAAAAATAAATAAAAAAATAAAGAATAATATTTTTCTCAAATCCATATACTTAAATTTATATACTACTA>6872
4962>CAGTTTCAGTAATAGGTGTCAAATGCAAAAAAATAAATAAAAAAATAAAGAATAATATTTTTCTCAAATCCATATACTTAAATTTATATACTACTA>5061

* * * * *
7193>CAAGTTTATTTAAAGATATATGTTAGAAATATTGTGAATGTTTACCCCTTAACAGTCTTTTATTAAGAGAATTCAATGTATGTAACATAAGTTCCCGA>7292
7173>CAAGTTTATTTAAAGATATATGTTAGAAATATTGTGAATGTTTACCCCTTAACAGTCTTTTATTAAGAGAATTCAATGTATGTAACATAAGTTCCCGA>7272
7209>CAAGTTTATTTAAAGATATATGTTAGAAATATTGTGAATGTTTACCCCTTAACAGTCTTTTATTAAGAGAATTCAATGTATGTAACATAAGTTCCCGA>7308
6873>CAAGTTTATTTAAAGATATATGTTAGAAATATTGTGAATGTTTACCCCTTAACAGTCTTTTATTAAGAGAATTCAATGTATGTAACATAAGTTCCCGA>6972
5062>CAAGTTTATTTAAAGATATATGTTAGAAATATTGTGAATGTTTACCCCTTAACAGTCTTTTATTAAGAGAATTCAATGTATGTAACATAAGTTCCCGA>5161

* * * * *
7293>ATTGTAGAGAATCTAAACAATCGTCACAAACAATGATTGCTTCATACAGACAGATGAAGATCCTGATATGTTAAAAGCAAACATAAATATGTCCACAT>7392
7273>ATTGTAGAGAATCTAAACAATCGTCACAAACAATGATTGCTTCATACAGACAGATGAAGATCCTGATATGTTAAAAGCAAACATAAATATGTCCACAT>7372
7309>ATTGTAGAGAATCTAAACAATCGTCACAAACAATGATTGCTTCATACAGACAGATGAAGATCCTGATATGTTAAAAGCAAACATAAATATGTCCACAT>7408
6973>ATTGTAGAGAATCTAAACAATCGTCACAAACAATGATTGCTTCATACAGACAGATGAAGATCCTGATATGTTAAAAGCAAACATAAATATGTCCACAT>7072
5162>ATTGTAGAGAATCTAAACAATCGTCACAAACAATGATTGCTTCATACAGACAGATGAAGATCCTGATATGTTAAAAGCAAACATAAATATGTCCACAT>5261

* * * * *
7393>AATAGAGAAAGATACAAAATGAGTTATATATAGAAAGATCTACAATATTTTATACATAGTTCCTAAATTTAATTTTATATCTTTCTGTCTTATAACAAAC>7492
7373>AATAGAGAAAGATACAAAATGAGTTATATATAGAAAGATCTACAATATTTTATACATAGTTCCTAAATTTAATTTTATATCTTTCTGTCTTATAACAAAC>7472
7409>AATAGAGAAAGATACAAAATGAGTTATATATAGAAAGATCTACAATATTTTATACATAGTTCCTAAATTTAATTTTATATCTTTCTGTCTTATAACAAAC>7508
7073>AATAGAGAAAGATACAAAATGAGTTATATATAGAAAGATCTACAATATTTTATACATAGTTCCTAAATTTAATTTTATATCTTTCTGTCTTATAACAAAC>7172
5262>AATAGAGAAAGATACAAAATGAGTTATATATAGAAAGATCTACAATATTTTATACATAGTTCCTAAATTTAATTTTATATCTTTCTGTCTTATAACAAAC>5361

* * * * *
7493>ACAACATTGTCATGTTTCTTTCTAACATGAAATAATCTAAATCCCACATATAAATTAGTGCAATTATTATTAGATTCCATAATATAGTCCTGCTCCACTCAG>7592
7473>ACAACATTGTCATGTTTCTTTCTAACATGAAATAATCTAAATCCCACATATAAATTAGTGCAATTATTATTAGATTCCATAATATAGTCCTGCTCCACTCAG>7572
7509>ACAACATTGTCATGTTTCTTTCTAACATGAAATAATCTAAATCCCACATATAAATTAGTGCAATTATTATTAGATTCCATAATATAGTCCTGCTCCACTCAG>7608
7173>ACAACATTGTCATGTTTCTTTCTAACATGAAATAATCTAAATCCCACATATAAATTAGTGCAATTATTATTAGATTCCATAATATAGTCCTGCTCCACTCAG>7272
5362>ACAACATTGTCATGTTTCTTTCTAACATGAAATAATCTAAATCCCACATATAAATTAGTGCAATTATTATTAGATTCCATAATATAGTCCTGCTCCACTCAG>5461

* * * * *
7593>CTCTATTAAACTTTTTATTGTCCTTCTCCACTCATAGCGTCTCCTACAGAATATATATACAAAAGCAAAGGGATCATAGCTTTGTGTGTGTGTGAAT>7692
7573>CTCTATTAAACTTTTTATTGTCCTTCTCCACTCATAGCGTCTCCTACAGAATATATATACAAAAGCAAAGGGATCATAGCTTTGTGTGTGTGTGAAT>7672
7609>CTCTATTAAACTTTTTATTGTCCTTCTCCACTCATAGCGTCTCCTACAGAATATATATACAAAAGCAAAGGGATCATAGCTTTGTGTGTGTGTGAAT>7708
7273>CTCTATTAAACTTTTTATTGTCCTTCTCCACTCATAGCGTCTCCTACAGAATATATATACAAAAGCAAAGGGATCATAGCTTTGTGTGTGTGTGAAT>7372
5462>CTCTATTAAACTTTTTATTGTCCTTCTCCACTCATAGCGTCTCCTACAGAATATATATACAAAAGCAAAGGGATCATAGCTTTGTGTGTGTGTGAAT>5561

* * * * *
7693>GTAGACCGCCTAAACACACACATCCTATCTCTTATATAATTGAGAACTCAATAGAATGG----->7752
7673>GTAGACCGCCTAAACACACACATCCTATCTCTTATATAATTGAGAACTCAATAGAATGGTGCAACATGCATTTCATCTGTTATATAGGGACCAATTGATG>7772
7709>GTAGACCGCCTAAACACACACATCCTATCTCTTATATAATTGAGAACTCAATAGAATGGTGCAACATGCATTTCATCTGTTATATAGGGACCAATTGATG>7808
7373>GTAGACCGCCTAAACACACACATCCTATCTCTTATATAATTGAGAACTCAATAGAATGGTGCAACATGCATTTCATCTGTTATATAGGGACCAATTGATG>7472
5562>GTAGACCGCCTAAACACACACATCCTATCTCTTATATAATTGAGAACTCAATAGAATGGTGCAACATGCATTTCATCTGTTATATAGGGACCAATTGATG>5661

7752>----->7752
7773>TTATAAATCCTTTTGTATGGAAGGAAAAATGGTAGTAGCAATTTGGGAGAAAGTAGGAAGCTATGTAATGTAGCATTGAAACACGGATTCCCTATGGTAAA>7872
7809>TTATAAATCCTTTTGTATGGAAGGAAAAATGGTAGTAGCAATTTGGGAGAAAGTAGGAAGCTATGTAATGTAGCATTGAAACACGGATTCCCTATGGTAAA>7908
7473>TTATAAATCCTTTTGTATGGAAGGAAAAATGGTAGTAGCAATTTGGGAGAAAGTAGGAAGCTATGTAATGTAGCATTGAAACACGGATTCCCTATGGTAAA>7572
5662>TTATAAATCCTTTTGTATGGAAGGAAAAATGGTAGTAGCAATTTGGGAGAAAGTAGGAAGCTATGTAATGTAGCATTGAAACACGGATTCCCTATGGTAAA>5761

7752>----->7752
7873>TAATTATTCATAATGAAAAATATGATGATGGTGGAAAAAGTTTGATCCCGAGGAGGGAGAGAAGAAAGGAAGATGGAGGTGTGATTGAAAAAGTTCCAA>7972
7909>TAATTATTCATAATGAAAAATATGATGATGGTGGAAAAAGTTTGATCCCGAGGAGGGAGAGAAGAAAGGAAGATGGAGGTGTGATTGAAAAAGTTCCAA>8008
7573>TAATTATTCATAATGAAAAATATGATGATGGTGGAAAAAGTTTGATCCCGAGGAGGGAGAGAAGAAAGGAAGATGGAGGTGTGATTGAAAAAGTTCCAA>7672
5762>TAATTATTCATAATGAAAAATATGATGATGGTGGAAAAAGTTTGATCCCGAGGAGGGAGAGAAGAAAGGAAGATGGAGGTGTGATTGAAAAAGTTCCAA>5861

7752>----->7752
7973>ATGAGGATGGTAGCTACAGTGGAAATTTTTTGCAGCTATATCGCTTTAAATTTGAACGCTTAAATTTGCTCTGGTTTCTCAAAATAGGCAATTCCCTCTAG>8072
8009>ATGAGGATGGTAGCTACAGTGGAAATTTTTTGCAGCTATATCGCTTTAAATTTGAACGCTTAAATTTGCTCTGGTTTCTCAAAATAGGCAATTCCCTCTAG>8108
7673>ATGAGGATGGTAGCTACAGTGGAAATTTTTTGCAGCTATATCGCTTTAAATTTGAACGCTTAAATTTGCTCTGGTTTCTCAAAATAGGCAATTCCCTCTAG>7772
5862>ATGAGGATGGTAGCTACAGTGGAAATTTTTTGCAGCTATATCGCTTTAAATTTGAACGCTTAAATTTGCTCTGGTTTCTCAAAATAGGCAATTCCCTCTAG>5961

7752>----->7752
8073>CAGCAGTCCCTATTCAAGCATATAATGCGCAACTAAATTTTGACCAGCTCAGCAAATTCCTTTTTGACAGAATGCTCCGAATATATTTCCCAACACATTCT>8172
8109>CAGCAGTCCCTATTCAAGCATATAATGCGCAACTAAATTTTGACCAGCTCAGCAAATTCCTTTTTGACAGAATGCTCCGAATATATTTCCCAACACATTCT>8208
7773>CAGCAGTCCCTATTCAAGCATATAATGCGCAACTAAATTTTGACCAGCTCAGCAAATTCCTTTTTGACAGAATGCTCCGAATATATTTCCCAACACATTCT>7872
5962>CAGCAGTCCCTATTCAAGCATATAATGCGCAACTAAATTTTGACCAGCTCAGCAAATTCCTTTTTGACAGAATGCTCCGAATATATTTCCCAACACATTCT>6061

7752>----->7752
8173>AACACAACCTCTCAATATCAATGCTGTCAAGTTTGACAAATTTACGTAATCTAAGTGTGCTTCATTACTCCTGAAAGCAGAATCTGAGAAACCTTCGAATA>8272
8209>AACACAACCTCTCAATATCAATGCTGTCAAGTTTGACAAATTTACGTAATCTAAGTGTGCTTCATTACTCCTGAAAGCAGAATCTGAGAAACCTTCGAATA>8308
7873>AACACAACCTCTCAATATCAATGCTGTCAAGTTTGACAAATTTACGTAATCTAAGTGTGCTTCATTACTCCTGAAAGTAGAATCTGAGAAACCTTCGAATA>7972
6062>AACACAACCTCTCAATATCAATGCTGTCAAGTTTGACAAATTTACGTAATCTAAGTGTGCTTCATTACTCCTGAAAGCAGAATCTGAGAAACCTTCGAATA>6161

7752>----->7752
8273>GGAAGAAGAAATAAAGTCCCTCAACCACCTTTTGGTACGTAGAGACAAATGATACCATTTCGTCAAACACTTCCAAACAAAAAGGTGAAAATTGACACAAC>8372
8309>GGAAGAAGAAATAAAGTCCCTCAACCACCTTTTGGTACGTAGAGACAAATGATACCATTTCGTCAAACACTTCCAAACAAAAAGGTGAAAATTGACACAAC>8408
7973>GGAAGAAGAAATAAAGTCCCTCAACCACCTTTTGGTACGTAGAGACAAATGATACCATTTCGTCAAACACTTCCAAACAAAAAGGTGAAAATTGACACAAC>8072
6162>GGAAGAAGAAATAAAGTCCCTCAACCACCTTTTGGTACGTAGAGACAAATGATACCATTTCGTCAAACACTTCCAAACAAAAAGGTGAAAATTGACACAAC>6261

7752>----->7752
8373>TTTACCGTCTCTTCTCTTTTTCCACACAAAATATCAAATTCCTTTCACTATACAATCTCTGCACTGCTATATCTTTTTCAACAACATAAAATGACACCA>8472
8409>TTTACCGTCTCTTCTCTTTTTCCACACAAAATATCAAATTCCTTTCACTATACAATCTCTGCACTGCTATATCTTTTTCAACAACATAAAATGACACCA>8508
8073>TTTACCGTCTCTTCTCTTTTTCCACACAAAATATCAAATTCCTTTCACTATACAATCTCTGCACTGCTATATCTTTTTCAACAACATAAAATGACACCA>8172
6262>TTTACCGTCTCTTCTCTTTTTCCACACAAAATATCAAATTCCTTTCACTATACAATCTCTGCACTGCTATATCTTTTTCAACAACATCTCTCTCATACT>6361

7752>----->7752
8473>GTTGCACAACCTCATTCTTATAATTTGTAAATTTTATCAAATATATGTAATCTTAGAGAGGGAATCAAAGAAAGCTTGTATATACATTGGCATTTTCT>8572
8509>GTTGCACAACCTCATTCTTATAATTTGTAAATTTTATCAAATATATGTAATCTTAGAGAGGGAATCAAAGAAAGCTTGTATATACATTGGCATTTTCT>8608
8173>GTTGCACAACCTCATTCTTATAATTTGTAAATTTTATCAAATATATGTAATCTTAGAGAGGGAATCAAAGAAAGCTTGTATATACATTGGCATTTTCT>8272
6362>ATATCGACTCAAATGTGAATGATTCATAAAATGACACCACTGTCACAACCTCATTCTTATAATTTGTAAATTTTATGAAATATATGTAATCTTAGAGA>6461

7752>----->7752
8573>TTTCAGTCTTTTACTGACACTTCATAAAATTCGAAGCTACTCAGATTGCATTTAAACTACACTCAGAGAAGCTCTGGGCCAGTCTTGATGCCTCACCACAAAT>8672
8609>TTTCAGTCTTTTACTGACACTTCATAAAATTCGAAGCTACTCAGATTGCATTTAAACTACACTCAGAGAAGCTCTGGGCCAGTCTTGATGCCTCACCACAAAT>8708
8273>TTTCAGTCTTTTACTGACACTTCATAAAATTCGAAGCTACTCAGATTGCATTTAAACTACACTCAGAGAAGCTCTGGGCCAGTCTTGATGCCTCACCACAAATG>8372
6462>GGGAATCAAAGAAAGCTTGTATATACATTGGCATTTTCTTTTCAGTCTTTTACTGACACTTCATAAAATTCGAAGCTATTAGATTGCATTTAAACTACAC>6561

7752>----->7752
8673>GCACCTTCCAAGTGAGGGAATCGCATTGATACTTCATTGACAACCTCTAGCATAACCTCTTTATGAGAAAATGATTTAAACATCTTTAATTTTCTCTAAAC>8772
8709>GCACCTTCCAAGTGAGGGAATCGCATTGATACTTCATTGACAACCTCTAGCATAACCTCTTTATGAGAAAATGATTTAAACATCTTTAATTTTCTCTAAAC>8808
8373>CACTTCCAAGTGAGGGAATCGCATTGATACTTCATTGACAACCTCTAGCATAACCTCTTTATGAGAAAATGATTTAAACATCTTTAATTTTCTCTAAACA>8472
6562>TCAGAGAAGCTCTGGGCCAGTCTTGATGCCTCACCACAAATGCACCTTCCAAGTGAGGGAATCGCATTGATACTTCATTGACAACCTCTAGCATAACCTCT>6661

7753>-----AAAGTTATTAAT>7765
8773>AAAGTAAGGAAGGCGCTTGTGTTTCAAAGCTAAGTTAGCACAAATGG-----AAAGTTATTAAT>8832
8809>AAAGTAAGGAAGGCGCTTGTGTTTCAAAGCTAAGTTAGCACAAATGG-----AAAGTTATTAAT>8868
8473>AAAGTAAGGAAGGCGCTTGTGTTTCAAAGCTAAGTTAGCACAAATGG-----AAAGTTATTAAT>8531
6662>TTATGAGAAAATGATTTAACATCTTTAATTTTCTCTAAACAAAGTAAGGAAGGCGCTTGTGTTTCAAAGCTAAGTTAGCACAAATGGAAAGTTATTAAT>6761

* * * * *
7766>TTTTGCAGCTGCTATCGTTGCATTTAAATTCACACGTCACAGTAGCTAGTCTCTCCCTTTCTCTTTTACTATGGGACACTATAATACTTCTCCTCACCCCT>7865
8833>TTTTGCAGCTGCTATCGTTGCATTTAAATTCACACGTCACAGTAGCTAGTCTCTCCCTTTCTCTTTTACTATGGGACACTATAATACTTCTCCTCACCCCT>8932
8869>TTTTGCAGCTGCTATCGTTGCATTTAAATTCACACGTCACAGTAGCTAGTCTCTCCCTTTCTCTTTTACTATGGGACACTATAATACTTCTCCTCACCCCT>8968
8532>TTTTGCAGCTGCTATCGTTGCATTTAAATTCACACGTCACAGTAGCTAGTCTCTCCCTTTCTCTTTTACTATGGGACACTATAATACTTCTCCTCACCCCT>8631
6762>TTTTGCAGCTGCTATCGTTGCATTTAAATTCACACGTCACAGTAGCTAGTCTCTCCCTTTCTCTTTTACTATGGGACACTATAATACTTCTCCTCACCCCT>6861

* * * * *
7866>TTACAAAAGCTACCGTTCCACTTATCTTCAAAGGTAATAATTAACCTCAAATTTTGAACCCAACTATACATATCTAGAAAATGGCCTATCAGATAATAA>7965
8933>TTACAAAAGCTACCGTTCCACTTATCTTCAAAGGTAATAATTAACCTCAAATTTTGAACCCAACTATACATATCTAGAAAATGGCCTATCAGATAATAA>9032
8969>TTACAAAAGCTACCGTTCCACTTATCTTCAAAGGTAATAATTAACCTCAAATTTTGAACCCAACTATACATATCTAGAAAATGGCCTATCAGATAATAA>9068
8632>TTACAAAAGCTACCGTTCCACTTATCTTCAAAGGTAATAATTAACCTCAAATTTTGAACCCAACTATACATATCTAGAAAATGGCCTATCAGATAATAA>8731
6862>TTACAAAAGCTACCGTTCCACTTATCTTCAAAGGTAATAATTAACCTCAAATTTTGAACCCAACTATACATATCTAGAAAATGGCCTATCAGATAATAA>6961

* * * * *
7966>AATTCACCACATCAAAATATAGTTCAACATTATTAAGAGAGTCTTAAAGAACTGATAAAGTTAAAGTTAGATTAGATTCTATGTAAAGACATAAAGAGA>8065
9033>AATTCACCACATCAAAATATAGTTCAACATTATTAAGAGAGTCTTAAAGAACTGATAAAGTTAAAGTTAGATTAGATTCTATGTAAAGACATAAAGAGA>9132
9069>AATTCACCACATCAAAATATAGTTCAACATTATTAAGAGAGTCTTAAAGAACTGATAAAGTTAAAGTTAGATTAGATTCTATGTAAAGACATAAAGAGA>9168
8732>AATTCACCACATCAAAATATAGTTCAACATTATTAAGAGAGTCTTAAAGAACTGATAAAGTTAAAGTTAGATTAGATTCTATGTAAAGACATAAAGAGA>8831
6962>AATTCACCACATCAAAATATAGTTCAACATTATTAAGAGAGTCTTAAAGAACTGATAAAGTTAAAGTTAGATTAGATTCTATGTAAAGACATAAAGAGA>7061

* * * * *
8066>GCTTTATGACAAATAATGCAGCATGACTTACCCAACACCAGGAGGAAGGAGAATGAGACACACATCAAAATAGAACCATTAGATTCTGTCAAGTCCTCT>8165
9133>GCTTTATGACAAATAATGCAGCATGACTTACCCAACACCAGGAGGAAGGAGAATGAGACACACATCAAAATAGAACCATTAGATTCTGTCAAGTCCTCT>9232
9169>GCTTTATGACAAATAATGCAGCATGACTTACCCAACACCAGGAGGAAGGAGAATGAGACACACATCAAAATAGAACCATTAGATTCTGTCAAGTCCTCT>9268
8832>GCTTTATGACAAATAATGCAGCATGACTTACCCAACACCAGGAGGAAGGAGAATGAGACACACATCAAAATAGAACCATTAGATTCTGTCAAGTCCTCT>8931
7062>GCTTTATGACAAATAATGCAGCATGACTTACCCAACACCAGGAGGAAGGAGAATGAGACACACATCAAAATAGAACCATTAGATTCTGTCAAGTCCTCT>7161

* * * * *
8166>GGCGACAAGGCGGCGCAAGGCCGTCGAGTTGGCGGATTGTCCTCTCCGGCAGACAGTGATTTCATACAGTTCTCTAAGTTGTTGGCTTCTTTGGAGAGATG>8265
9233>GGCGACAAGGCGGCGCAAGGCCGTCGAGTTGGCGGATTGTCCTCTCCGGCAGACAGTGATTTCATACAGTTCTCTAAGTTGTTGGCTTCTTTGGAGAGATG>9332
9269>GGCGACAAGGCGGCGCAAGGCCGTCGAGTTGGCGGATTGTCCTCTCCGGCAGACAGTGATTTCATACAGTTCTCTAAGTTGTTGGCTTCTTTGGAGAGATG>9368
8932>GGCGACAAGGCGGCGCAAGGCCGTCGAGTTGGCGGATTGTCCTCTCCGGCAGACAGTGATTTCATACAGTTCTCTAAGTTGTTGGCTTCTTTGGAGAGATG>9031
7162>GGCGACAAGGCGGCGCAAGGCCGTCGAGTTGGCGGATTGTCCTCTCCGGCAGACAGTGATTTCATACAGTTCTCTAAGTTGTTGGCTTCTTTGGAGAGATG>7261

* * * * *
8266>CCTCCTCAGCACTCACCTCCATTGGTTGCACCGTCTTCTAGTCTTGATTGCCCCATTGTAGTACCCATCACCCCAAACAGAAATCCTAAATCAACATAA>8365
9333>CCTCCTCAGCACTCACCTCCATTGGTTGCACCGTCTTCTAGTCTTGATTGCCCCATTGTAGTACCCATCACCCCAAACAGAAATCCTAAATCAACATAA>9432
9369>CCTCCTCAGCACTCACCTCCATTGGTTGCACCGTCTTCTAGTCTTGATTGCCCCATTGTAGTACCCATCACCCCAAACAGAAATCCTAAATCAACATAA>9468
9032>CCTCCTCAGCACTCACCTCCATTGGTTGCACCGTCTTCTAGTCTTGATTGCCCCATTGTAGTACCCATCACCCCAAACAGAAATCCTAAATCAACATAA>9131
7262>CCTCCTCAGCACTCACCTCCATTGGTTGCACCGTCTTCTAGTCTTGATTGCCCCATTGTAGTACCCATCACCCCAAACAGAAATCCTAAATCAACATAA>7361

* * * * *
8366>CATATAACACATCACCCCAAACAGAAATCCTAAATCAACATAACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATAC>8465
9433>CATATAA-----CACATCACCTTAAACTAAGTTGTTATAATTTAGTGTACACACATATAC>9489
9469>CATATAA-----CACATCACCTTAAACTAAGTTGTTATAATTTAGTGTACACACATATAC>9525
9132>CATATAA-----CACATCACCTTAAACTAAGTTGTTATAATTTAGTGTACACACATATAC>9188
7362>CATATAA-----CACATCACCTTAAACTAAGTTGTTATAATTTAGTGTACACACATATAC>7418

* * * * *
8466>ATGTGTCGGTTAGAGAGAGTGAGAAACATTAATTAGAGGAGTATGAGTGATTATATATGATATGGGACAATTAGTGTGGATAAAGTGAATTAATAACGAC>8565
9490>ATGTGTCGGTTAGAGAGAGTGAGAAACATTAATTAGAGGAGTATGAGTGATTATATATGATATGGGACAATTAGTGTGGATAAAGTGAATTAATAACGAC>9589
9526>ATGTGTCGGTTAGAGAGAGTGAGAAACATTAATTAGAGGAGTATGAGTGATTATATATGATATGGGACAATTAGTGTGGATAAAGTGAATTAATAACGAC>9625
9189>ATGTGTCGGTTAGAGAGAGTGAGAAACATTAATTAGAGGAGTATGAGTGATTATATATGATATGGGACAATTAGTGTGGATAAAGTGAATTAATAACGAC>9288
7419>ATGTGTCGGTTAGAGAGAGTGAGAAACATTAATTAGAGGAGTATGAGTGATTATATATGATATGGGACAATTAGTGTGGATAAAGTGAATTAATAACGAC>7518

* * * * *
8566>GTACACTTGTGTGGGCAAAGTTGCCAGAAGAGGCTATAAGTCCAGTGAACAGATTGCACCGCAGCCTGCAACATGCTTTGGAGCCTATTGCCTAGTGGT>8665
9590>GTACACTTGTGTGGGCAAAGTTGCCAGAAGAGGCTATAAGTCCAGTGAACAGATTGCACCGCAGCCTGCAACATGCTTTGGAGCCTATTGCCTAGTGGT>9689
9626>GTACACTTGTGTGGGCAAAGTTGCCAGAAGAGGCTATAAGTCCAGTGAACAGATTGCACCGCAGCCTGCAACATGCTTTGGAGCCTATTGCCTAGTGGT>9725
9289>GTACACTTGTGTGGGCAAAGTTGCCAGAAGAGGCTATAAGTCCAGTGAACAGATTGCACCGCAGCCTGCAACATGCTTTGGAGCCTATTGCCTAGTGGT>9388
7519>GTACACTTGTGTGGGCAAAGTTGCCAGAAGAGGCTATAAGTCCAGTGAACAGATTGCACCGCAGCCTGCAACATGCTTTGGAGCCTATTGCCTAGTGGT>7618

* * * * *
8666>GCAGCCATTGTTCCCTAACAGGTTTCGGAACAGAAAGGCTTTTGGTTACTTCTCTGGAACCATGTCTACTCTGCTTCAAAAAACATACCCAAAAGTGGGAAA>8765
9690>GCAGCCATTGTTCCCTAACAGGTTTCGGAACAGAAAGGCTTTTGGTTACTTCTCTGGAACCATGTCTACTCTGCTTCAAAAAACATACCCAAAAGTgggaaa>9789
9726>GCAGCCATTGTTCCCTAACAGGTTTCGGAACAGAAAGGCTTTTGGTTACTTCTCTGGAACCATGTCTACTCTGCTTCAAAAAACATACCCAAAAGTGGGAAA>9825
9389>GCAGCCATTGTTCCCTAACAGGTTTCGGAACAGAAAGGCTTTTGGTTACTTCTCTGGAACCATGTCTACTCTGCTTCAAAAAACATACCCAAAAGTGGGAAA>9488
7619>GCAGCCATTGTTCCCTAACAGGTTTCGGAACAGAAAGGCTTTTGGTTACTTCTCTGGAACCATGTCTACTCTGCTTCAAAAAACATACCCAAAAGTGGGAAA>7718

* * * * *
8766>AAGGTGAGAAAAAGGAAAAAAGGTTCTTGGTTTGTATGAGAAGTTAATAGGCAATGAAAAAAGATTGTTTTGCGTGGATCTGAGCC>8865
9790>aaggtGAGAAAAA-----AAGGTTCTTGGTTTGTATGAGAAGTTAATAGGCAATGAAAAAAGATTGTTTTGCGTGGATCTGAGCC>9880
9826>AAGgtgagaaaaagGAAAAAAGGTTCTTGGTTTGTATGAGAAGTTAATAGGCAATGAAAAAAGATTGTTTTGCGTGGATCTGAGCC>9925
9489>AAGGTGAGAAAAAGgaaaaaaAAGGTTCTTGGTTTGTATGAGAAGTTAATAGGCAATGAAAAAAGATTGTTTTGCGTGGATCTGAGCC>9588
7719>AAGGTGAGaaaaagaaaaAA--AAGGTTCTTGGTTTGTATGAGAAGTTAATAGGCAATGAAAAAAGATTGTTTTGCGTGGATCTGAGCC>7817

* * * * *
8866>GAAATCAACCTTTAATTTATTGGGAGTGAAAGGAAGGAGAAAAATAAGGTAAGGGAGTTGTGAAGAGAGAAGAGAAGTCAAGAAATTAAGTATAGA>8965
9881>GAAATCAACCTTTAATTTATTGGGAGTGAAAGGAAGGAGAAAAATAAGGTAAGGGAGTTGTGAAGAGAGAAGAGAAGTCAAGAAATTAAGTATAGA>9980
9926>GAAATCAACCTTTAATTTATTGGGAGTGAAAGGAAGGAGAAAAATAAGGTAAGGGAGTTGTGAAGAGAGAAGAGAAGTCAAGAAATTAAGTATAGA>10025
9589>GAAATCAACCTTTAATTTATTGGGAGTGAAAGGAAGGAGAAAAATAAGGTAAGGGAGTTGTGAAGAGAGAAGAGAAGTCAAGAAATTAAGTATAGA>9688
7818>GAAATCAACCTTTAATTTATTGGGAGTGAAAGGAAGGAGAAAAATAAGGTAAGGGAGTTGTGAAGAGAGAAGAGAAGTCAAGAAATTAAGTATAGA>7917

* * * * *
8966>CCTGCAGATGGATGTGTGGTTTGGCTATTGGAGAGAAAGAGATGTTTAAAAAGGTGTATGACTTTGAGGTGGATATGCGGGCGATCCAAGA----->9056
9981>CCTGCAGATGGATGTGTGGTTTGGCTATTGGAGAGAAAGAGATGTTTAAAAAGGTGTATGACTTTGAGGTGGATATGCGGGCGATCCAAGA----->10071
10026>CCTGCAGATGGATGTGTGGTTTGGCTATTGGAGAGAAAGAGATGTTTAAAAAGGTGTATGACTTTGAGGTGGATATGCGGGCGATCCAAGA--TGTAGGAA-->10125
9689>CCTGCAGATGGATGTGTGGTTTGGCTATTGGAGAGAAAGAGATGTTTAAAAAGGTGTATGACTTTGAGGTGGATATGCGGGCGATCCAAGA----->9779
7918>CCTGCAGATGGATGTGTGGTTTGGCTATTGGAGAGAAAGAGATGTTTAAAAAGGTGTATGACTTTGAGGTGGATATGCGGGCGATCCAAGA----->8008

9056>----->9056
10071>----->10071
10126>TCAAGTGTGAGTCTAAGTCCCACATTGACCAGAAATGAGAAAGTAGAGCATTATATAAGAAATAAGACCCATAAACCCATTGCCTTAAGGTTTGGGTT-->10225
9779>----->9779
8008>----->8008

*
9057>-----ATTACCAA>9064
10072>-----ATTACCAA>10079
10226>TGAAGTGGTGTCAATGTCTTATGTGGTTGGGCTCAGGTCTCATTGGTGTGTCTCTCCCGGTGAAACCCCTCTGTAAACCTGACACAAGAATTACCAA>10325
9780>-----ATTACCAA>9787
8009>-----ATTACCAA>8016

* * * * *
9065>ATCTCTGTAAGGAGAGATCTAGGAACGTTTGTGGTTAATGATCAGAAAGAGAGAGGGAGAGAGAGAAATAGGGTTTGAACCTGAAGAAAGTGATGG>9164
10080>ATCTCTGTAAGGAGAGATCTAGGAACGTTTGTGGTTAATGATCAGAAAGAGAGAGGGAGAGAGAGAGAAATAGGGTTTGAACCTGAAGAAAGTGATGG>10179
10326>ATCTCTGTAAGGAGAGATCTAGGAACGTTTGTGGTTAATGATCAGAAAGAGAGAGGGAGAGAGAGAGAAATAGGGTTTGAACCTGAAGAAAGTGATGG>10425
9788>ATCTCTGTAAGGAGAGATCTAGGAACGTTTGTGGTTAATGATCAGAAAGAGAGAGGGAGAGAGAGAGAAATAGGGTTTGAACCTGAAGAAAGTGATGG>9887
8017>ATCTCTGTAAGGAGAGATCTAGGAACGTTTGTGGTTAATGATCAGAAAGAGAGAGGGAGAGAGAGAGAAATAGGGTTTGAACCTGAAGAAAGTGATGG>8116

* * * * *
9165>TTTTGACTGGTTGGTCTACCAGACAGTTGTAGCTAGCTATGTGGTTTTTGAATGATTAGACTCTGAGGCTGCCTTGTGCTTTGTTAGTTGTGTTTT>9264
10180>TTTTGACTGGTTGGTCTACCAGACAGTTGTAGCTAGCTATGTGGTTTTTGAATGATTAGACTCTGAGGCTGCCTTGTGCTTTGTTAGTTGTGTTTT>10279
10426>TTTTGACTGGTTGGTCTACCAGACAGTTGTAGCTAGCTATGTGGTTTTTGAATGATTAGACTCTGAGGCTGCCTTGTGCTTTGTTAGTTGTGTTTT>10525
9888>TTTTGACTGGTTGGTCTACCAGACAGTTGTAGCTAGCTATGTGGTTTTTGAATGATTAGACTCTGAGGCTGCCTTGTGCTTTGTTAGTTGTGTTTT>9987
8117>TTTTGACTGGTTGGTCTACCAGACAGTTGTAGCTAGCTATGTGGTTTTTGAATGATTAGACTCTGAGGCTGCCTTGTGCTTTGTTAGTTGTGTTTT>8216

* * * * *
9265>GGAGAGCCTTCAGGATTTTGGTACTGAGAAGGAAAAAATGATTTTCTAAAAATGTATTTGGGTACATATAACTTGATGAGTAAAGACAGATAGAAAG>9364
10280>GGAGAGCCTTCAGGATTTTGGTACTGAGAAGGAAAAAATGATTTTCTAAAAATGTATTTGGGTACATATAACTTGATGAGTAAAGACAGATAGAAAG>10379
10526>GGAGAGCCTTCAGGATTTTGGTACTGAGAAGGAAAAAATGATTTTCTAAAAATGTATTTGGGTACATATAACTTGATGAGTAAAGACAGATAGAAAG>10625
9988>GGAGAGCCTTCAGGATTTTGGTACTGAGAAGGAAAAAATGATTTTCTAAAAATGTATTTGGGTACATATAACTTGATGAGTAAAGACAGATAGAAAG>10087
8217>GGAGAGCCTTCAGGATTTTGGTACTGAGAAGGAAAAAATGATTTTCTAAAAATGTATTTGGGTACATATAACTTGATGAGTAAAGACAGATAGAAAG>8316

* * * * *
9365>GAACCATGTGTGTGTAACAAATACTAACAACAATAGTTATAATGAAAGAAAAATTAATTTGAAATAGGTGCGTGGAAATCAAGCACCGGCATGTCATGA>9464
10380>GAACCATGTGTGTGTAACAAATACTAACAACAATAGTTATAATGAAAGAAAAATTAATTTGAAATAGGTGCGTGGAAATCAAGCACCGGCATGTCATGA>10479
10626>GAACCATGTGTGTGTAACAAATACTAACAACAATAGTTATAATGAAAGAAAAATTAATTTGAAATAGGTGCGTGGAAATCAAGCACCGGCATGTCATGA>10725
10088>GAACCATGTGTGTGTAACAAATACTAACAACAATAGTTATAATGAAAGAAAAATTAATTTGAAATAGGTGCGTGGAAATCAAGCACCGGCATGTCATGA>10187
8317>GAACCATGTGTGTGTAACAAATACTAACAACAATAGTTATAATGAAAGAAAAATTAATTTGAAATAGGTGCGTGGAAATCAAGCAC--GCATGTCATGA>8416

* * * * *
10442>GATTTTGGATGGACTAGAGAAAAATTTTAATGAGCAACTTACTTATAAAAACTCACATGATGTATTTTGTGGTACCATCAAATTTTAAAGATTTAAG>10541
11433>GATTTTGGATGGACTAGAGAAAAATTTTAATGAGCAACTTACTTATAAAAACTCACATGATGTATTTTGTGGTACCATCAAATTTTAAAGATTTAAG>11532
11707>GATTTTGGATGGACTAGAGAAAAATTTTAATGAGCAACTTACTTATAAAAACTCACATGATGTATTTTGTGGTACCATCAAATTTTAAAGATTTAAG>11806
11172>GATTTTGGATGGACTAGAGAAAAATTTTAATGAGCAACTTACTTATAAAAACTCACATGATGTATTTTGTGGTACCATCAAATTTTAAAGATTTAAG>11271
9394>GATTTTGGATGGACTAGAGAAAAATTTTAATGAGCAACTTACTTATAAAAACTCACATGATGTATTTTGTGGTACCATCAAATTTTAAAGATTTAAG>9493

* * * * *
10542>TCAATGCGGGTTATGCAGGCTAGTGCAGGCTGACCTGTCGTTGGCTCGCGCGGCTATGAGTTAAGTAGGGCGGGCCTAAGCGAGCCAACAGACTCAAATA>10641
11533>TCAATGCGGGTTATGCAGGCTAGTGCAGGCTGACCTGTCGTTGGCTCGCGCGGCTATGAGTTAAGTAGGGCGGGCCTAAGCGAGCCAACAGACTCAAATA>11632
11807>TCAATGCGGGTTATGCAGGCTAGTGCAGGCTGACCTGTCGTTGGCTCGCGCGGCTATGAGTTAAGTAGGGCGGGCCTAAGCGAGCCAACAGACTCAAATA>11906
11272>TCAATGCGGGTTATGCAGGCTAGTGCAGGCTGACCTGTCGTTGGCTCGCGCGGCTATGAGTTAAGTAGGGCGGGCCTAAGCGAGCCAACAGACTCAAATA>11371
9494>TCAATGCGGGTTATGCAGGCTAGTGCAGGCTGACCTGTCGTTGGCTCGCGCGGCTATGAGTTAAGTAGGGCGGGCCTAAGCGAGCCAACAGACTCAAATA>9593

* * * * *
10642>CTTAATTTGTCCCGCACTTGCACCTTTTTCACCTTTCTCTGTAGCTTGCAATGTCATCAACATTGTCATTCTCTACTTTAAATGGATAGTTGTGAGTAACAA>10741
11633>CTTAATTTGTCCCGCACTTGCACCTTTTTCACCTTTCTCTGTAGCTTGCAATGTCATCAACATTGTCATTCTCTACTTTAAATGGATAGTTGTGAGTAACAA>11732
11907>CTTAATTTGTCCCGCACTTGCACCTTTTTCACCTTTCTCTGTAGCTTGCAATGTCATCAACATTGTCATTCTCTACTTTAAATGGATAGTTGTGAGTAACAA>12006
11372>CTTAATTTGTCCCGCACTTGCACCTTTTTCACCTTTCTCTGTAGCTTGCAATGTCATCAACATTGTCATTCTCTACTTTAAATGGATAGTTGTGAGTAACAA>11471
9594>CTTAATTTGTCCCGCACTTGCACCTTTTTCACCTTTCTCTGTAGCTTGCAATGTCATCAACATTGTCATTCTCTACTTTAAATGGATAGTTGTGAGTAACAA>9693

* * * * *
10742>ATAACGAACAATATAATGCCTGCTGTAGATAGGTCAGGTTCAAATATCATTTCTATTAGTATCCATGGGTACCCATTACCTGTAAAAAATTTAAATTTAA>10841
11733>ATAACGAACAATATAATGCCTGCTGTAGATAGGTCAGGTTCAAATATCATTTCTATTAGTATCCATGGGTACCCATTACCTGTAAAAAATTTAAATTTAA>11832
12007>ATAACGAACAATATAATGCCTGCTGTAGATAGGTCAGGTTCAAATATCATTTCTATTAGTATCCATGGGTACCCATTACCTGTAAAAAATTTAAATTTAA>12106
11472>ATAACGAACAATATAATGCCTGCTGTAGATAGGTCAGGTTCAAATATCATTTCTATTAGTATCCATGGGTACCCATTACCTGTAAAAAATTTAAATTTAA>11571
9694>ATAACGAACAATATAATGCCTGCTGTAGATAGGTCAGGTTCAAATATCATTTCTATTAGTATCCATGGGTACCCATTACCTGTAAAAAATTTAAATTTAA>9792

* * * * *
10842>AGTTAATTTATATTTTATTAGATAAAATTTAATTAAAAATCAAATTTTCA-----TTTAATTTTATATACATTATAGTTTATATTTATTGTAA>10929
11833>AGTTAATTTATATTTTATTAGATAAAATTTAATTAAAAATCAAATTTTCA-----TTTAATTTTATATACATTATAGTTTATATTTATTGTAA>11920
12107>AGTTAATTTATATTTTATTAGATAAAATTTAATTAAAAATCAAATTTTCA-----TTTAATTTTATATACATTATAGTTTATATTTATTGTAA>12194
11572>AGTTAATTTATATTTTATTAGATAAAATTTAATTAAAAATCAAATTTTCA-----TTTAATTTTATATACATTATAGTTTATATTTATTGTAA>11659
9793>AGTTAATTTATATTTTATTAGATAAAATTTAATTAAAAATCAAATTTTCA-----TTTAATTTTATATACATTATAGTTTATATTTATTGTAA>9892

* * * * *
10930>TTTTATTTTAGATTTTATTTTAAAAATCTATGAATTATTTATTTTCAAATATTTGTGGTCATGCATGGATATTCATGTATTCTAAAAAATTCATAAACAT>11029
11921>TTTTATTTTAGATTTTATTTTAAAAATCTATGAATTATTTATTTTCAAATATTTGTGGTCATGCATGGATATTCATGTATTCTAAAAAATTCATAAACAT>12020
12195>TTTTATTTTAGATTTTATTTTAAAAATCTATGAATTATTTATTTTCAAATATTTGTGGTCATGCATGGATATTCATGTATTCTAAAAAATTCATAAACAT>12294
11660>TTTTATTTTAGATTTTATTTTAAAAATCTATGAATTATTTATTTTCAAATATTTGTGGTCATGCATGGATATTCATGTATTCTAAAAAATTCATAAACAT>11759
9893>TTTTATTTTAGATTTTATTTTAAAAATCTATGAATTATTTATTTTCAAATATTTGTGGTCATGCATGGATATTCATGTATTCTAAAAAATTCATAAACAT>9991

* * * * *
11030>TTTTTAAACGAATATTTGGCGATTAGCAAAGTAAATAATATGTCAAATTTTGTGTACAAGTCGAATAACGAGTAATCACTATTCTATTATCCCTA>11129
12021>TTTTTAAACGAATATTTGGCGATTAGCAAAGTAAATAATATGTCAAATTTTGTGTACAAGTCGAATAACGAGTAATCACTATTCTATTATCCCTA>12118
12295>TTTTTAAACGAATATTTGGCGATTAGCAAAGTAAATAATATGTCAAATTTTGTGTACAAGTCGAATAACGAGTAATCACTATTCTATTATCCCTA>12394
11760>TTTTTAAACGAATATTTGGCGATTAGCAAAGTAAATAATATGTCAAATTTTGTGTACAAGTCGAATAACGAGTAATCACTATTCTATTATCCCTA>11859
9992>TTTTTAAACGAATATTTGGCGATTAGCAAAGTAAATAATATGTCAAATTTTGTGTACAAGTCGAATAACGAGTAATCACTATTCTATTATCCCTA>10091

* * * * *
11130>CACAATCACAACCTCTTGTGATCCCTACACAATCACAAGGTCATAATATAATTGTTAACTTTCAAAGTTTGGGTCTAGTATTCAAATAAACGTTAAACAA>11229
12119>CACAATCACAACCTCTTGTGATCCCTACACAATCACAAGGTCATAATATAATTGTTAACTTTCAAAGTTTGGGTCTAGTATTCAAATAAACGTTAAACAA>12218
12395>CACAATCACAACCTCTTGTGATCCCTACACAATCACAAGGTCATAATATAATTGTTAACTTTCAAAGTTTGGGTCTAGTATTCAAATAAACGTTAAACAA>12494
11860>CACAATCACAACCTCTTGTGATCCCTACACAATCACAAGGTCATAATATAATTGTTAACTTTCAAAGTTTGGGTCTAGTATTCAAATAAACGTTAAACAA>11959
10092>CACAATCACAACCTCTTGTGATCCCTACACAATCACAAGGTCATAATATAATTGTTAACTTTCAAAGTTTGGGTCTAGTATTCAAATAAACGTTAAACAA>10191

* * * * *
11230>TAAATTAACCTTTACGTATATTTAAATATGTTAAAAATACGTTAGAGAAAAAATATAATAATAGTTAAATGTTTAAAGTACACACATTAAAGGAAGTAATT>11329
12219>TAAATTAACCTTTACGTATATTTAAATATGTTAAAAATACGTTAGAGAAAAAATATAATAATAGTTAAATGTTTAAAGTACACACATTAAAGGAAGTAATT>12318
12495>TAAATTAACCTTTACGTATATTTAAATATGTTAAAAATACGTTAGAGAAAAAATATAATAATAGTTAAATGTTTAAAGTACACACATTAAAGGAAGTAATT>12594
11960>TAAATTAACCTTTACGTATATTTAAATATGTTAAAAATACGTTAGAGAAAAAATATAATAATAGTTAAATGTTTAAAGTACACACATTAAAGGAAGTAATT>12059
10192>TAAATTAACCTTTACGTATATTTAAATATGTTAAAAATACGTTAGAGAAAAAATATAATAATAGTTAAATGTTTAAAGTACACACATTAAAGGAAGTAATT>10291

* * * * *
11330>ATTTATTTATTTTGAATAAATACTAACTTTTAAATAAATTATAAGAATACATATCATGGATTCAATTGATTAACTAAAACAAATTCAACTTTTATATAT>11429
12319>ATTTATTTATTTTGAATAAATACTAACTTTTAAATAAATTATAAGAATACATATCATGGATTCAATTGATTAACTAAAACAAATTCAACTTTTATATAT>12418
12595>ATTTATTTATTTTGAATAAATACTAACTTTTAAATAAATTATAAGAATACATATCATGGATTCAATTGATTAACTAAAACAAATTCAACTTTTATATAT>12694
12060>ATTTATTTATTTTGAATAAATACTAACTTTTAAATAAATTATAAGAATACATATCATGGATTCAATTGATTAACTAAAACAAATTCAACTTTTATATAT>12159
10292>ATTTATTTATTTTGAATAAATACTAACTTTTAAATAAATTATAAGAATACATATCATGGATTCAATTGATTAACTAAAACAAATTCAACTTTTATATAT>10391

* * * * *
11430>AATTGACGTTTtagggTTTGATATAAAGATTTTAAATTTGATAAACTATTGTGTCATTACGAACTAAAAATAAATTTATTAATAATTAATCGGTAGTG>11529
12419>AATTGACGTTTtagggTTTGATATAAAGATTTTAAATTTGATAAACTATTGTGTCATTACGAACTAAAAATAAATTTATTAATAATTAATCGGTAGTG>12518
12695>AATTGACGTTTtagggTTTGATATAAAGATTTTAAATTTGATAAACTATTGTGTCATTACGAACTAAAAATAAATTTATTAATAATTAATCGGTAGTG>12794
12160>AATTGACGTTTtagggTTTGATATAAAGATTTTAAATTTGATAAACTATTGTGTCATTACGAACTAAAAATAAATTTATTAATAATTAATCGGTAGTG>12259
10392>AATTGACGTTTtagggTTTGATATAAAGATTTTAAATTTGATAAACTATTGTGTCATTACGAACTAAAAATAAATTTATTAATAATTAATCGGTAGTG>10491

* * * * *
11530>TTTGAACATTTTTATTTTTACGGAAATCAGTTTAAAAACAAAAACAAATGAATAAAATAATAAAATAATTCCTTTAGAGAAAAATCTTTTATATGATAA>11629
12519>TTTGAACATTTTTATTTTTACGGAAATCAGTTTAAAAACAAAAACAAATGAATAAAATAATAAAATAATTCCTTTAGAGAAAAATCTTTTATATGATAA>12618
12795>TTTGAACATTTTTATTTTTACGGAAATCAGTTTAAAAACAAAAACAAATGAATAAAATAATAAAATAATTCCTTTAGAGAAAAATCTTTTATATGATAA>12894
12260>TTTGAACATTTTTATTTTTACGGAAATCAGTTTAAAAACAAAAACAAATGAATAAAATAATAAAATAATTCCTTTAGAGAAAAATCTTTTATATGATAA>12359
10492>TTTGAACATTTTTATTTTTACGGAAATCAGTTTAAAAACAAAAACAAATGAATAAAATAATAAAATAATTCCTTTAGAGAAAAATCTTTTATATGATAA>10591

* * * * *
11630>TACAAACAGTTTGTATTATTAATAAATATATAATTTTTTAAAGTAATATTATTTAAGAAACGAAAGTAAATATATTTTTACATATTTAATTTTATTAAT>11729
12619>TACAAACAGTTTGTATTATTAATAAATATATAATTTTTTAAAGTAATATTATTTAAGAAACGAAAGTAAATATATTTTTACATATTTAATTTTATTAAT>12718
12895>TACAAACAGTTTGTATTATTAATAAATATATAATTTTTTAAAGTAATATTATTTAAGAAACGAAAGTAAATATATTTTTACATATTTAATTTTATTAAT>12994
12360>TACAAACAGTTTGTATTATTAATAAATATATAATTTTTTAAAGTAATATTATTTAAGAAACGAAAGTAAATATATTTTTACATATTTAATTTTATTAAT>12459
10592>TACAAACAGTTTGTATTATTAATAAATATATAATTTTTTAAAGTAATATTATTTAAGAAACGAAAGTAAATATATTTTTACATATTTAATTTTATTAAT>10690

* * * * *
11730>GACCAATAATTAATAATCATAAAAAGATAAAATAAAAAATGAAATGTAGCATAAAAAAGTAAGTATTACTTTAAATATGAGTTATTCTTTAATATT>11829
12719>GACCAATAATTAATAATCATAAAAAGATAAAATAAAAAATGAAATGTAGCATAAAAAAGTAAGTATTACTTTAAATATGAGTTATTCTTTAATATT>12818
12995>GACCAATAATTAATAATCATAAAAAGATAAAATAAAAAATGAAATGTAGCATAAAAAAGTAAGTATTACTTTAAATATGAGTTATTCTTTAATATT>13094
12460>GACCAATAATTAATAATCATAAAAAGATAAAATAAAAAATGAAATGTAGCATAAAAAAGTAAGTATTACTTTAAATATGAGTTATTCTTTAATATT>12559
10691>GACCAATAATTAATAATCATAAAAAGATAAAATAAAAAATGAAATGTAGCATAAAAAAGTAAGTATTACTTTAAATATGAGTTATTCTTTAATATT>10790

* * * * *
11830>TCATTAAGACCAAGTAATTAATAATTTATAATAGGCTAAAATTAAGAATGAAAAAATAGTATAGAAAAATATTTTCATTTTTAGGACAAAAATATATATAA>11929
12819>TCATTAAGACCAAGTAATTAATAATTTATAATAGGCTAAAATTAAGAATGAAAAAATAGTATAGAAAAATATTTTCATTTTTAGGACAAAAATATATATAA>12918
13095>TCATTAAGACCAAGTAATTAATAATTTATAATAGGCTAAAATTAAGAATGAAAAAATAGTATAGAAAAATATTTTCATTTTTAGGACAAAAATATATATAA>13116
12560>TCATTAAGACCAAGTAATTAATAATTTATAATAGGCTAAAATTAAGAATGAAAAAATAGTATAGAAAAATATTTTCATTTTTAGGACAAAAATATATATAA>12659
10791>TCATTAAGACCAAGTAATTAATAATTTATAATAGGCTAAAATTAAGAATGAAAAAATAGTATAGAAAAATATTTTCATTTTTAGGACAAAAATATATATAA>10890

* * * * *
11930>ATAAAAAATAAATAAATTAATAATGTCAAATGACTAAAAATTTAACTTTTGAGACACCTATCAACAAAAATAACATAAATAAATAAATTTAATAGAT>12029
12919>ATAAAAAATAAATAAATTAATAATGTCAAATGACTAAAAATTTAACTTTTGAGACACCTATCAACAAAAATAACATAAATAAATAAATTTAATAGAT>13018
13116>~ ~ ~ ~ ~>13116
12660>ATAAAAAATAAATAAATTAATAATGTCAAATGACTAAAAATTTAACTTTTGAGACACCTATC~ ~ ~ ~ ~>12720
10891>ATAAAAAATAAATAAATTAATAATGTCAAATGACTAAAAATTTAACTTTTGAGACACCTATCAACAAAAATAACATAAATAAATAAATTTAATAGAT>10990

* * * * *
12030>AATATATATTAAACATTTGAACATTTAAATACAATTTTTATATAGAATTCATGTACATATGGTTACTATAGTTATTTATTAGAAAAATATTAAATTTAAAT>12129
13019>AATATATATTAAACATTTGAACATTTAAATACAATTTTTATATAGAATTCATGTACATATGGTTACTATAGTTATTTATTAGAAAAATATTAAATTTAAAT>13118
13116>~ ~ ~ ~ ~>13116
12720>~ ~ ~ ~ ~>12720
10991>AATATATATTAAACATTTGAACATTTAAATACAATTTTTATATAGAATTCATGTACATATGGTTACTATAGTTATTTATTAGAAAAATATTAAATTTAAAT>11090

* * * * *
12130>TTGTATTTATATTATAATTTAATAAAAAATATGTTTTATTTTTATAAGATTTTTAAGATAAAATTTATTACTATTTTTAAATAATATTATTTTACAAA>12229
13119>TTGTATTTATATTATAATTTAATAAAAAATATGTTTTATTTTTATAAGATTTTTAAGATAAAATTTATTACTATTTTTAAATAATATTATTTTACAAA>13218
13116>~ ~ ~ ~ ~>13116
12720>~ ~ ~ ~ ~>12720
11091>TTGTATTTATATTATAATTTAATAAAAAATATGTTTTATTTTTATAAGATTTTTAAGATAAAATTTATTACTATTTTTAAATAATATTATTTTACAAA>11190

* * * * *
12230>ATAAAATTAACATAG~ ~ ~ ~ ~>12246
13219>ATAAAATTAACATAGTTTGAATTTAATTTTATTAATGACTCTAAGTAGTGAAATATATAAAAGAAAAAAGTAGTATAGAAAAATAATTAAT>13318
13116>~ ~ ~ ~ ~>13116
12720>~ ~ ~ ~ ~>12720
11191>ATAAAATTAACATAGTTTGAATTTAATTTTATTAATGACTCTAAGTAGTGAAATATATAAAAGAAAA~ ~ ~ ~ ~>11262

*
12246>~ ~ ~ ~ ~>12246
13319>TTATTT>13324
13116>~ ~ ~ ~ ~>13116
12720>~ ~ ~ ~ ~>12720
11262>~ ~ ~ ~ ~>11262