```
        1961291    1961301    1961311    1961321    1961331    1961341    1961351    1961361    1961371                      1972881    1972891    1972901    1972911    1972921    1972931    1972941    1972951    1972961
CCGTTGCCGCTGAAGACGGTACTGGTGTTGTTCTCGTCGGCGTCCAGGAGCTTGGCGATGCCGGCCCCGGCTGCCGTGAGTAGGCTCTGATTGCCCAGGT                    CGGTATTTGGCGGCAGGCGCGCCGCCGGCGGGGCGGTGGTAGCGGCCGGCAACTTGGATCCAGTCCACCGGTCTTCCCGGGGCGGATGCATACAGGGCGT
....................R..R........................Y....................A.......Y..................             ....................R.................R..C..................Y.Y..S.....R..K..R...R....
.................,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,                      .......    ,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,t,c,,g,,,,,  ..........
......       .......G....................T....................A........C............                        ............    ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,.........
,,,,,,,,,       .......A....................A............................A............                      ....................A...         .C...................................................
.........       ,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,                                  ................         ................C....................................
.....................G...........     ................................A............                      ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,       ..........................................
.....................A.......         ,,,,,,,,,t,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,c,,,,,,                         ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,       ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
.....................G...........     ........T....................A........C............               ....................A........         .........................................
,,,,,,,,,,,,,,,      .....A....................A............                                            .....................G..        ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
..............       .....A....................A............                                            .....................G             .................................
,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,  ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,t,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,c,,,,,,  ,,,,,,,             ....................A..............
..................G.....     ................T....................A........C............               ..............
,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,  ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,t,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,c,,,,,,  ,,,,,,,             ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,c,,,,,,,,,,,

        1959961    1959971    1959981    1959991    1960001    1960011    1960021    1960031    1960041                      1922271    1922281    1922291    1922301    1922311    1922321    1922331    1922341    1922351    1922361
CGGCGGTAGACGACCATCCGCACGCGGCGCTGTTGTCCTCGCCAGGGCAGCTTGCTGACGGCGGTGTCGACGAACAGTCCGCCCGGCTTCGAAATGCCCT                    GCCTTCATCAAGTCGGTGGCCAGGGTGTGCCGGAAACGGTGCGGGGTCATCCGCACCCCAACCTTCTCGGTCAACTTCCGGTACATGGCTTCGACTTGGT
............S..............S....Y..................Y...........................................K....                 ..................................Y.................................................C....
............             ,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,t,,,,             ....................          ....................T.................................................C....
...........C..............C..   c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,t,,,,             ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,      ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,t,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,
,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,                 ...................................................T....             ............................   ....................T..  ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,
...................C...........................   ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,t,,,,             ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,     ....................T.................................
..........C..............C..........T.....    ................................T....             .....................................T.................................................C....
..........            ..........C..........                 ....................................T....             ....................T.................................................C....
..........    ,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,t,,,,             .................          t,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,
,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,t,,,,             ....................T.................................................C....
..........C..............C..........T..........                                        ....................T..............................
...................C.................................................................T....             ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,t,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,   T....             ...................    .................T.................................
,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,t,,,,,,,,             ...................   ,,,,,,,,,,,,,,,,t,,,,,

         470911     470921     470931     470941     470951     470961     470971     470981     470991                      1970011    1970021    1970031    1970041    1970051    1970061    1970071    1970081    1970091    1970101
AAGCCCGATACCTTCGTCCGTGGCCTCGTATCGTCGGGTTGTACAGCAAGGCGGCCGAGCGCGGCCACTGGAAGGCCATGCACAACTTGGCGAATCTTT                    CAGAGATTGCCGCCCTCGAGTAGCGCGAACGCTTGTCCTTTGGGCAGACCAACGATGTGGGCCGGCTCGAGCATTGGCACGCTGGTCATCTGCACCTGGT
..........................................R......................R...S....Y...C..........             ....................C...........C..............M..M...........Y..........C.....................
..................................................................,,g,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,             .................          ...C.............................................C.....................
.........................................................         ,,,,,,,c,,,,,,,,,,,             ....................C...........           ,,,,,,,,,t,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
....................................................           ,,c,,,,,,,,,,,             ....................C...........C...........C..C...         ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
....................................................C...        ,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,             ....................C...........C...........                ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
.......................................................            ....................C..   ,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,             ....................C...........C.........                   ,,,,,,,,,,,,
........................................................             ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,             ....................C...........C...........C..C...........T..........C        ...........
....................................................             ....................C...........C...........C..C.......T.....C.....................
..................................................             ....................C...........C...........C..C........T.                ,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,,,,,             ....................C...........C...........C..C.......T...         ................
..........................................................             ....................C...........C...........                 ,,,,,,,,,,,
```

```
   1964171  1964181  1964191  1964201  1964211  1964221  1964231  1964241  1964251
TAGAACCAGGTGTCAGGCCGCCCCCGCTTCATCCGCCGCAGGACGCGGCTGCCGATACCCAGGCCGAGGGCGCCGACCAGCAGCGCGCCCAGTGGAATGC
..........A..G.........T..............................................................................
,,,,,,,,,,a,,g,,,,,,,,,t,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,  g,,,,,,,,,,t,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,  ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,a,,g,,, .....T.........................................................................
..........A..G.........T..............................................................................
..........A..G.........T..............................................................................
,,,,,,,,,,a,,g,,,,,,,,,t,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,  ,,,,,,,,,,,,,,
..........A..G.........T.......................................          ......
..........A..G.........T..............................................................................
,,,,,,,,,,a,,g,,,,,,,,,t,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,              ,,,,,,,,,,
.............G......A....................A............................................T..........C        .
..........A..G.........T..............................................................T..........C.......
,,,,,,,,,,a,,g,,,,,,,,,t,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,T.
..........A..G.........T..............................................................T...
```

```
   1970011  1970021  1970031  1970041  1970051  1970061  1970071  1970081  1970091
TTCCAGAGATTGCCGCCCTCGAGTAGCGCGAACGCTTGTCCTTTGGGCAGACCAACGATGTGGGCCGGCTCGAGCATTGGCACGCTGGTCATCTGCACCT
.....................C..........C...............M..M..........Y..........C............
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,
.....................            ...C.............................................C.....
.....................C..........            ,,,,,,,,,t,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,
.....................C..........C.............C..C...          ,,,,,,,,,,,,,,,,,
.....................C..........C..................................          .
.....................C...    ,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,
.....................C..........C........                              .....
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,c,,,,,,                              ,,,,,,,,,,
.....................C..........C............C..C...........T..........C        .
.....................C..........C............C..C...........T..........C.....
.....................C..........C............C..C...........T.         ,,,,,,,,,,
.....................C..........C............C..C...........T...          ..........
```

```
   1971741  1971751  1971761  1971771  1971781  1971791  1971801  1971811  1971821
TGCGTCCAGCGAAATCCTTTACCGATGAACAGGTGTTCGTTGCTGACCGGCATCTCGGCGCTGGTCATCGTGTACTTCGGCAGTCGGCGAATGTTCCGCC
........SS....G..YY.R.........R............S....Y..T..............................................
..........  G..C..G.........A...........................T.......................................
,,,,,,,,cg,,,,g,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,t,,t,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,        ,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,g,,c      ......A.....................T.............................
........G..C..G.......A.....    ,,,,t,,t,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
........CG...G...C...........C....T..T...........................................................
........CG...G...C...........C....T..T...........................................................
........G..C..G.......A.....................T..................................................
........CG...G...C...........C....T..T...........................................................
,,,,,,,,,,,,,g,,c,,g,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,t,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
........G..C..G.......A.....................T..................................................
........CG...G...C...........C....T..T...........................................................
........CG...G...C...........C....T..T...........................................................
```

```
   1947001  1947011  1947021  1947031  1947041  1947051  1947061  1947071  1947081
TGCTCGGGAATTCCATGCCGCCAGCCAATGGCGTCCAGTGTGCTGAGGAAATAGGGCACCAGCGGGAAGGTGGCGCCAGGGCAAACGTACCCAGAGGCGC
.................................................R.....................R....R............
...........    ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,
.......................................................G..........................A...........
.........  ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,
.........        ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g                       ........A.....
...................................................................g    ,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,   ,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,
.........................................................G...........    ,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,a,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,    ......A.........
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,    ......A.........
```

```
   1946721  1946731  1946741  1946751  1946761  1946771  1946781  1946791  1946801
GGACGGGGTCAGCTCCTGCCATTTCCCGGTCGAGGCATCGCCCTCTCTCAGCTCGCCCGCCGGCCAGTAACCGTCCTTTG**GAGCTGCGCGCATGGGGA
.........................R................T....A.................G.......S.  .G...............
.  ......................A................T....A.................G........C.**.G...............
.  ...........A................T....A.................G........C.**.G.............
,,,      ,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,t,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,c,**,g,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,      ,,,,,,t,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,c,**,g,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,      ,,,,t,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,c,**,g,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,,,,   .T....A.................G........C.**.G............
,,,,,,,,      .........A................T....A.................G........C.**.G............
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,t,,,,a,, ,,,,,,,,,,,g,,,,,,,c,**,g,,,,,,,,,,,,
.........................A................T....A...........      .....G.**.G...........
.....      ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,t,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,c,**,g,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,t,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,c,**,g,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,t,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,c,**,g,,,,,,,,,,,,
```

```
   1946251  1946261  1946271  1946281  1946291  1946301  1946311  1946321  1946331
GCGTTCTGGATGACTGAGCCCATGATGTTCTGGAAACCCTGTGTGGCACCGTTGAGCTGGTTCTCCAGGGTGGTGCTCAGGTTCATGTTTCCGCACATCA
.............Y...................................R................R..R.....................
.....................................................  ..........A...................A............
.............C...................................A.  ..........A............
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,  ........A.....................
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,A...................
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,  ,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,A...................
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,      ,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,       ..........
,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,       ..........a,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,      ,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,      ..........A..................
```

```
     1737811   1737821   1737831   1737841   1737851   1737861   1737871   1737881   1737891
AGCGCCAACGGGGCCGCGATTCAGACCACACAGAGCGTTGTAGCGTCACTGGATCAGGGCGTGAAGGCGATGTACAGCGTGAAGCTCCAGGCCCATGCCA
...........................R...................S.......................................MRY....
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,        ...............................................
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,     ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,       ...............................................
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,,,      ..........................................
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,     ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,n   ......................................AGC....
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,   .............................................
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,     ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
...........     .........G....................C.....................    ,,,,a,,,,,,,

     1959921   1959931   1959941   1959951   1959961   1959971   1959981   1959991   1960001   1960011
GGGTCCTGTCCGCGAATCTGCGCATCCTCCTTGCGGATCCGGCGGTAGACGACCATCCGCACGCGGCGCTGTTGTCCTCGCCAGGGCAGCTTGCTGACGG
.R.......................G....................S.............S....Y...............Y.........
.A..............  ,,,,,,,,g,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,     ...................C.............C.....................T.........
.A........................G...............      ,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
.........................G...............C............C..   c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,    ........
.A.......................G...............................C.........................
.A.......................G...............C............C.................T.........
.A.......................G...............      .......C.........................
.A.......................G...........      ,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,  ......
.........................G...............C............C.................T.........
.A.......................G..............................C.........................

     1960551   1960561   1960571   1960581   1960591   1960601   1960611   1960621   1960631
TCTTCGGGAGTGACTGCCGGTACCGACTGAGGCTGTGTGCGACCGCGCAGAAGGGTTTGAAAAAGGCCCATCAGTAGTCCTCCGTGCGCTCGCCCGGCAT
..........C.T.........Y.......................R...............................
,,,,,,,,,,c,t,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
..........C.t,,,,,,,,,,t,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
..........C.T........T.......   ,,,,,,,,,,,,,,,,,,g,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,c,t,,,,,,,,,t,,,,,,,,,.........G........................................
..........C.T........T........    ..............................................
..........C.T..T......T.....     ,,,,,,,,,,g,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
.........C.T.........T.......    ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
..........C.T.........T.......      .......G.....,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
..........C.T.........    ....................  ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
..........C.T........T....  ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
..........C.T........T.......G....  ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,c,t,,,,,,,,,t,,,,,,,,,,g,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,    ,,,,,,
```

```
     3153651   3153661   3153671   3153681   3153691   3153701   3153711   3153721   3153731
GTGCTCATCCACATCAACAACACCAATCCCATCCTCGACACCGTTTCGGCCGAACGCGCCGAGCTGGATGCCAGTGGCATCGAAGTGGCCTGGGATGGCA
.................................C......M...........A.................................
...  ...........................................C......A...........A.................................
,,,,,,,,   ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
..........      ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,   ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,a,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,   .....................C......................A.................................
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,    ,,,,,,,,,,,,,,c,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
.........................      ......C......A...........A.................................
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,     ,,,,,,,,,c,,,,,,a,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
..............................      ,,,c,,,,,,a,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
.................................     ..C......A...........A.................................
...................................      ,,,c,g,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
.G............................     .C......................A.................................

      275061    275071    275081    275091    275101    275111     275121    275131
CGG*GCAGCTTGGCCATGCCCACCGGGGTGGTGTTGACCAATCCCTGGGCGTCGCCCAGGG*********CGCCGGCCAGGTCGCTGCCGGCGAGCGCTC
...  ..................................W.........  ..........................
...*.............................................
...*.................................................
...*.....................................
...*.........................................................*********..............
...*.........................................................*********..............
,,,*,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,*********,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,*,,,,,,,,,,,,,,,       ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,*********,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,*,,,,,,,,,,,,       ,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,*********,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,,,*,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,       ..........A.........*********..............
,,,*
...*
...*.........................................................*********..............

     4860361   4860371   4860381   4860391   4860401   4860411   4860421   4860431   4860441
TCTATAGTTTCGTTGAGCTCCGAGGTATAGAAAAATCTTCCTGCTAGTCGGCTAAGCTTTCCCAGATCCGTGAGGGAAGTTAGATCTCTCCCGGCCCCAG
......R.......................................................R...............................
......A..............  ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
......A.................................................................
......A.....................................  ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
...........................................  ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
......A..............................................A....  ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
......A..............................................A.....,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
..............................................................      ..........................
.........................................................  .........................
...................................................................      ..........
,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,       ,,,,,,
,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,a,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,     .......
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
```