

*****COMPLETE GRAPH-15*****

Edges of COMPLETE GRAPH-15:

```
( 11, 15) ( 9, 12) ( 6, 9) ( 8, 15) ( 1, 10) ( 1, 12) ( 3, 15)
( 7, 15) ( 4, 14) ( 9, 13) ( 1, 13) ( 7, 14) ( 12, 15) ( 12, 13)
( 3, 9) ( 8, 14) ( 5, 15) ( 3, 14) ( 1, 7) ( 7, 10) ( 10, 12)
( 12, 14) ( 13, 15) ( 8, 10) ( 4, 13) ( 2, 11) ( 6, 13) ( 2, 14)
( 1, 15) ( 7, 13) ( 1, 3) ( 1, 2) ( 4, 6) ( 4, 8) ( 4, 10)
( 7, 8) ( 10, 13) ( 3, 12) ( 8, 12) ( 7, 12) ( 7, 9) ( 6, 11)
( 8, 13) ( 4, 11) ( 2, 10) ( 3, 10) ( 2, 15) ( 9, 15) ( 10, 11)
( 1, 14) ( 5, 10) ( 5, 9) ( 5, 7) ( 9, 11) ( 2, 7) ( 11, 13)
( 1, 5) ( 8, 11) ( 8, 9) ( 6, 15) ( 2, 13) ( 13, 14) ( 11, 12)
( 1, 4) ( 4, 15) ( 2, 6) ( 6, 10) ( 1, 8) ( 6, 14) ( 2, 8)
( 4, 7) ( 5, 12) ( 6, 8) ( 14, 15) ( 3, 13) ( 4, 12) ( 9, 14)
( 3, 5) ( 3, 8) ( 1, 6) ( 5, 13) ( 7, 11) ( 4, 9) ( 1, 9)
( 1, 11) ( 6, 12) ( 6, 7) ( 3, 7) ( 5, 8) ( 5, 6) ( 9, 10)
( 2, 12) ( 5, 11) ( 3, 4) ( 2, 3) ( 5, 14) ( 10, 14) ( 10, 15)
( 2, 4) ( 11, 14) ( 3, 6) ( 4, 5) ( 3, 11) ( 2, 5) ( 2, 9)
```

VERTICES = 15 EDGES = 105

Chromatic polynomial of COMPLETE GRAPH-15:

```
P(G, x) =
          1 x*(x-1)^ 14
        -91 x*(x-1)^ 13
        3731 x*(x-1)^ 12
       -91091 x*(x-1)^ 11
      1474473 x*(x-1)^ 10
     -16669653 x*(x-1)^ 9
    135036473 x*(x-1)^ 8
   -790943153 x*(x-1)^ 7
  3336118786 x*(x-1)^ 6
 -9957703756 x*(x-1)^ 5
 20313753096 x*(x-1)^ 4
-26596717056 x*(x-1)^ 3
 19802759040 x*(x-1)^ 2
 -6227020800 x*(x-1)^ 1
```