

*****COMPLETE GRAPH-19*****

Edges of COMPLETE GRAPH-19:

```
( 7, 17) ( 4, 14) ( 4, 10) ( 6, 16) ( 8, 10) ( 9, 18) ( 17, 19)
( 9, 17) ( 4, 16) ( 11, 16) ( 11, 13) ( 12, 18) ( 2, 12) ( 9, 16)
( 3, 18) ( 3, 19) ( 7, 12) ( 12, 15) ( 12, 17) ( 4, 17) ( 7, 13)
( 2, 11) ( 10, 18) ( 6, 10) ( 14, 18) ( 4, 18) ( 15, 18) ( 2, 16)
( 8, 17) ( 2, 8) ( 7, 16) ( 16, 18) ( 10, 19) ( 10, 17) ( 17, 18)
( 16, 17) ( 3, 14) ( 6, 11) ( 14, 19) ( 3, 16) ( 13, 18) ( 16, 19)
( 12, 19) ( 1, 15) ( 1, 13) ( 2, 6) ( 1, 11) ( 15, 17) ( 3, 13)
( 12, 14) ( 8, 18) ( 2, 5) ( 2, 18) ( 10, 14) ( 5, 16) ( 14, 16)
( 8, 15) ( 9, 12) ( 5, 18) ( 6, 13) ( 5, 12) ( 6, 8) ( 13, 19)
( 13, 15) ( 18, 19) ( 7, 11) ( 4, 15) ( 1, 14) ( 6, 12) ( 11, 18)
( 1, 8) ( 10, 12) ( 3, 9) ( 9, 14) ( 13, 14) ( 4, 19) ( 5, 7)
( 8, 12) ( 8, 14) ( 9, 11) ( 1, 2) ( 5, 13) ( 9, 15) ( 15, 19)
( 6, 14) ( 2, 10) ( 1, 3) ( 6, 19) ( 14, 15) ( 11, 12) ( 5, 6)
( 8, 19) ( 8, 13) ( 15, 16) ( 4, 8) ( 1, 5) ( 4, 7) ( 10, 11)
( 9, 19) ( 3, 11) ( 9, 13) ( 2, 19) ( 3, 6) ( 2, 9) ( 5, 10)
( 4, 12) ( 5, 19) ( 6, 15) ( 7, 9) ( 2, 3) ( 1, 4) ( 7, 19)
( 11, 17) ( 5, 15) ( 3, 8) ( 12, 13) ( 5, 9) ( 1, 17) ( 6, 17)
( 3, 7) ( 5, 11) ( 10, 15) ( 7, 8) ( 7, 14) ( 1, 9) ( 4, 9)
( 1, 19) ( 13, 16) ( 4, 13) ( 7, 18) ( 7, 15) ( 12, 16) ( 6, 9)
( 1, 10) ( 4, 6) ( 5, 14) ( 1, 7) ( 11, 15) ( 11, 19) ( 9, 10)
( 2, 7) ( 4, 5) ( 2, 14) ( 3, 10) ( 2, 13) ( 1, 18) ( 2, 17)
( 4, 11) ( 13, 17) ( 1, 16) ( 2, 4) ( 1, 6) ( 6, 18) ( 8, 16)
( 8, 9) ( 3, 4) ( 2, 15) ( 3, 17) ( 3, 5) ( 7, 10) ( 14, 17)
( 3, 15) ( 1, 12) ( 11, 14) ( 8, 11) ( 3, 12) ( 5, 17) ( 10, 16)
( 6, 7) ( 5, 8) ( 10, 13)
```

VERTICES = 19 EDGES = 171

Chromatic polynomial of COMPLETE GRAPH-19:

```
P(G, x) =
1 x*(x-1)^ 18
-153 x*(x-1)^ 17
10812 x*(x-1)^ 16
-468180 x*(x-1)^ 15
13896582 x*(x-1)^ 14
-299650806 x*(x-1)^ 13
4853222764 x*(x-1)^ 12
-60202693980 x*(x-1)^ 11
577924894833 x*(x-1)^ 10
-4308105301929 x*(x-1)^ 9
24871845297936 x*(x-1)^ 8
-110228466184200 x*(x-1)^ 7
369012649234384 x*(x-1)^ 6
-909299905844112 x*(x-1)^ 5
1583313975727488 x*(x-1)^ 4
-1821602444624640 x*(x-1)^ 3
1223405590579200 x*(x-1)^ 2
-355687428096000 x*(x-1)
```