

*****COMPLETE GRAPH-20*****

Edges of COMPLETE GRAPH-20:

```
( 3, 17) ( 11, 18) ( 2, 13) ( 17, 20) ( 6, 17) ( 7, 13) ( 7, 18)
( 5, 19) ( 3, 20) ( 18, 19) ( 11, 20) ( 13, 20) ( 16, 18) ( 5, 12)
( 8, 17) ( 12, 17) ( 8, 18) ( 4, 15) ( 6, 18) ( 19, 20) ( 2, 19)
( 2, 18) ( 7, 15) ( 16, 17) ( 15, 16) ( 11, 12) ( 5, 11) ( 18, 20)
( 10, 18) ( 3, 19) ( 3, 15) ( 4, 9) ( 9, 16) ( 15, 18) ( 10, 16)
( 3, 14) ( 7, 20) ( 12, 20) ( 1, 13) ( 1, 18) ( 12, 18) ( 1, 7)
( 14, 19) ( 9, 15) ( 7, 16) ( 6, 14) ( 2, 17) ( 10, 20) ( 12, 19)
( 14, 18) ( 14, 20) ( 5, 20) ( 6, 19) ( 8, 9) ( 10, 14) ( 4, 16)
( 13, 15) ( 3, 7) ( 9, 11) ( 4, 20) ( 13, 17) ( 9, 14) ( 8, 13)
( 10, 19) ( 7, 17) ( 14, 17) ( 9, 18) ( 13, 14) ( 7, 12) ( 9, 20)
( 1, 14) ( 6, 16) ( 6, 20) ( 11, 13) ( 5, 13) ( 4, 10) ( 6, 7)
( 16, 19) ( 1, 8) ( 4, 18) ( 2, 15) ( 8, 12) ( 1, 11) ( 1, 16)
( 9, 19) ( 5, 9) ( 3, 12) ( 8, 19) ( 7, 9) ( 11, 14) ( 4, 8)
( 8, 20) ( 3, 13) ( 9, 12) ( 12, 13) ( 2, 7) ( 2, 6) ( 4, 13)
( 5, 14) ( 6, 11) ( 4, 17) ( 10, 17) ( 12, 14) ( 12, 15) ( 11, 17)
( 2, 12) ( 7, 19) ( 4, 14) ( 5, 17) ( 6, 13) ( 2, 20) ( 8, 10)
( 13, 16) ( 2, 8) ( 4, 19) ( 7, 10) ( 8, 11) ( 13, 19) ( 11, 16)
( 4, 7) ( 8, 14) ( 4, 11) ( 17, 19) ( 6, 9) ( 3, 10) ( 2, 11)
( 5, 15) ( 7, 8) ( 15, 19) ( 10, 15) ( 5, 16) ( 10, 12) ( 3, 18)
( 9, 10) ( 5, 10) ( 15, 20) ( 1, 9) ( 15, 17) ( 14, 15) ( 3, 16)
( 9, 17) ( 1, 5) ( 9, 13) ( 2, 10) ( 1, 17) ( 4, 5) ( 16, 20)
( 11, 15) ( 2, 9) ( 2, 14) ( 3, 11) ( 11, 19) ( 2, 4) ( 3, 9)
( 6, 8) ( 1, 19) ( 2, 16) ( 1, 20) ( 8, 15) ( 3, 5) ( 13, 18)
( 12, 16) ( 1, 12) ( 1, 15) ( 1, 3) ( 4, 12) ( 3, 4) ( 5, 6)
( 1, 4) ( 5, 18) ( 6, 10) ( 3, 8) ( 8, 16) ( 1, 2) ( 3, 6)
( 1, 10) ( 5, 8) ( 17, 18) ( 6, 15) ( 7, 14) ( 7, 11) ( 1, 6)
( 6, 12) ( 10, 13) ( 5, 7) ( 14, 16) ( 2, 3) ( 10, 11) ( 4, 6)
( 2, 5)
```

VERTICES = 20 EDGES = 190

Chromatic polynomial of COMPLETE GRAPH-20:

```
P(G, x) =
1 x*(x-1)^ 19
-171 x*(x-1)^ 18
13566 x*(x-1)^ 17
-662796 x*(x-1)^ 16
22323822 x*(x-1)^ 15
-549789282 x*(x-1)^ 14
10246937272 x*(x-1)^ 13
-147560703732 x*(x-1)^ 12
1661573386473 x*(x-1)^ 11
-14710753408923 x*(x-1)^ 10
102417740732658 x*(x-1)^ 9
-557921681547048 x*(x-1)^ 8
2353125040549984 x*(x-1)^ 7
-7551527592063024 x*(x-1)^ 6
17950712280921504 x*(x-1)^ 5
-30321254007719424 x*(x-1)^ 4
34012249593822720 x*(x-1)^ 3
-22376988058521600 x*(x-1)^ 2
6402373705728000 x*(x-1)^ 1
```