

ENTRADA 8

ETAPA 1 - PREENCHER PILHA

ESTADO 1

P 8 i 8

ESTADO 2

P 8 i 7
7

ESTADO 3

P 8 i 6
7
6

ESTADO 4

P 8 i 5
7
6
5

ESTADO 5

P 8 i 4
7
6
5
4

ESTADO 6

P 8 i 3
7
6
5
4
3

ESTADO 7

P 8 i 2
7
6
5
4
3
2

ESTADO 8

P 8 i 1
7
6
5
4
3
2
1

ESTADO 9

P 8 i 0
7
6
5
4
3
2
1
1

ETAPA 2 - CALCULAR FATORIAL

ESTADO 1

P p.isEmpty() False
56 prev p.pop() 8
6
5 p.isEmpty() False
4 p.push(prev*p.pop())
3
2
1
1

ESTADO 2

P p.isEmpty() False
336 prev p.pop() 56
5 p.isEmpty() False
4 p.push(prev*p.pop())
3
2
1
1

ESTADO 3

P p.isEmpty() False
prev p.pop() 336
1680 p.isEmpty() False
4 p.push(prev*p.pop())
3
2
1
1

ESTADO 4

P p.isEmpty() False
prev p.pop() 1680
6720 p.isEmpty() False
3 p.push(prev*p.pop())
2
1
1

ESTADO 5

P p.isEmpty() False
prev p.pop() 6720
20160 p.isEmpty() False
2 p.push(prev*p.pop())
1
1

ESTADO 6

P p.isEmpty() False
prev p.pop() 20160
40320 p.isEmpty() False
1 p.push(prev*p.pop())
1

ESTADO 7

P p.isEmpty() False
prev p.pop() 40320

CONSOLE 40320

p.isEmpty() False
p.push(prev*p.pop())

40320
1

ESTADO 8

P p.isEmpty() False
prev p.pop() 40320

p.isEmpty() False
p.push(prev*p.pop())

40320

ESTADO 9

P p.isEmpty() False
prev p.pop() 40320

p.isEmpty() True

return 120960

40320