

aula16\ex027.js

```
1 // 5! = 5 x 4 x 3 x 2 x 1 = 120
2
3 function fatorial(num) {
4     let fat = 1;
5     for (let cont = num; cont > 1; cont--) {
6         fat *= cont; // fat = fat * cont
7     }
8     return fat;
9 }
10 console.log(fatorial(5));
11
12 // Função Recursiva
13
14 // 5! = 5 x 4 x 3 x 2 x 1 = 120
15 // 5! = 5 x 4!
16
17 // n! = n x (n-1)!
18 // 1! = 1
19
20 function fator(num) {
21     if (num == 1) {
22         return 1;
23     } else {
24         return num * fator(num - 1);
25     }
26 }
27 console.log(fator(5));
28
```