

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3
4
5
6  main()
7  {
8      int res = produto(5);
9
10     printf("RES = %d", res);
11 }
12
13 int produto(int n) {
14     if (n == 1)
15         return;
16
17     else return n * produto(n-1);
18
19 }
20
21
22 //EXPLICAÇÃO :
23
24 //Se eu espero n chegar a zero para terminar a execução, o retorno será o valor de n *
25 0 que é igual a zero. Se eu colocar o critério de parada retornando 0, o resultado da
função será zero também. Além disso, preciso fazer a função recursiva calcular em seu
parâmetro (n-1) para não criar um loop eterno.
```