Factorial con recursividad

Una vez que se implementaron la librería y la función para poder introducir y leer datos, se crea una función de tipo entero a la que se denominó factorial, la cual estará recibiendo un entero.

Al usuario se le pedirá ingresar el número cuyo factorial quiera conocer y se guardará en la variable n.

La función factorial contará con una condición la cual dice que si el número que introdujo el usuario es 0, se tomará el valor de n como 1. Y de lo contrario, se ejecutará la función de n multiplicado por la función de factorial y a su vez se irá restando 1 a n hasta llegar al último valor de todos los factoriales, es decir, el número 1. En la función principal main se llamará a la función para imprimir los valores.

```
1
     #include<iostream>
 2
     using namespace std;
 3
     int factorial(int);
     int main()
 4
 5 🖵 {
 6
          int n;
 7
          cout<<"Ingresa un numero: ";
 8
          cin>>n;
          cout<<"Factorial: "<<factorial(n)<<endl;</pre>
 9
10
11
          return 0;
12
13
     int factorial(int n)
14 🖵 {
15
          if(n==0)
16 🖵
17
              n = 1;
18
19 🖃
          else{
              n = n*factorial(n-1);
20
21
22
          return n;
23
```