

## Factorial con iteradores

Primero se implementan las librerías para poder introducir datos (cout) y leerlos (cin). Después se pide al usuario que introduzca número cuya factorial quiere obtener y se guarda en la variable num. Posteriormente, se lleva a cabo un bucle for para ir imprimiendo la multiplicación del número por la variable del bucle para obtener su factorial. Esto funciona de modo que la variable i deberá ser igual al número introducido por el usuario. Al final se imprime el total.

```
1  #include<iostream>
2
3  using namespace std;
4  int main()
5  {
6      int num, fact=1;
7      cout<<"Introduce un numero: ";
8      cin>>num;
9
10     for(int i=1;i<=num;i++)
11     {
12         fact = fact * i;
13     }
14     cout<<"Factorial: "<<fact<<endl;
15     return 0;
16 }
```