

Ejer23.java

```
1
2 //23. Pedir un número y calcular su factorial.
3
4 import java.util.*;
5
6 public class Ejer23 {
7     public static void main(String[] args) {
8
9         Scanner entrada = new Scanner(System.in);
10
11         // Declaración de variables
12         // Usamos double ya que con long se puede calcular hasta el factorial de
13         // 25
14         double factorial;
15         int num;
16
17         // Pedimos y leemos un valor
18         System.out.print("Introduce un número: ");
19         num = entrada.nextInt();
20
21         // Inicializamos a 1 (elemento neutro de la multiplicación)
22         factorial = 1;
23
24         // El factorial de 10 es: 10*9*8*7*6*5*4*3*2*1
25         for (int i = num; i > 0; i--) {
26             factorial = factorial * i;
27         }
28
29         // Mostramos el resultado
30         System.out.println("El factorial de " + num + " es: " + factorial);
31     }
32 }
33
```