**FACTORIAL DE UN NÚMERO**

* **Realizar una aplicación que nos pida por teclado un número y mostremos el factorial de dicho número.**

**El factorial se define como el producto de un número y sus antecesores empezando desde 1. Y se le reconoce por este símbolo: "n!".**

**Ejemplo de factoriales de números:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **n** | **n!** |  |  |
| 1 | **1** | 1 | 1 |
| 2 | 2 × **1** | = 2 × **1!** | = 2 |
| 3 | 3 × **2 × 1** | = 3 × **2!** | = 6 |
| 4 | 4 × **3 × 2 × 1** | = 4 × **3!** | = 24 |
| 5 | 5 × **4 × 3 × 2 × 1** | = 5 × **4!** | = 120 |

****

CalcularFactorial.py

print(**"--------------CALCULAR FACTORIAL DE UN NÚMERO------------"**)  
  
factorial = 1  
numero=int(input(**"Introduzca un número:"**))  
dato=numero  
**while** numero != 0:  
 factorial = factorial \* numero  
 numero=numero-1  
  
print(**f"El factorial de {dato} es {factorial}"**)