### **Ejercicio 1: Tipos de datos**

1. Define una variable de cada tipo de dato primitivo: un entero, un flotante, una cadena de texto y un booleano.
2. Imprime el valor y el tipo de cada variable utilizando la función type().

### **Ejercicio 2: Operaciones matemáticas**

1. Define dos números enteros e imprime el resultado de las siguientes operaciones: suma, resta, multiplicación, división, división entera, exponente, y módulo.

### **Ejercicio 3: Operadores comparativos y lógicos**

1. Define dos variables x = 10 y y = 20.
2. Compara x y y usando los operadores: ==, !=, >, <, >=, <=.
3. Usa los operadores lógicos and, or y not.

### **Ejercicio 4: Conversión de tipos**

1. Solicita al usuario su edad con input(), conviértelo en entero, y multiplica la edad por 2.

### **Ejercicio 5: Cadenas de texto**

1. Define una cadena con tu nombre completo.
2. Concatenar tu nombre y tu apellido usando + y luego con f-strings.
3. Imprime la primera letra de tu nombre, la última letra de tu apellido, y la longitud total de la cadena completa.
4. Convierte tu nombre a mayúsculas y elimina espacios adicionales al principio o final.

### **Ejercicio 6: Formateo de cadenas y números**

1. Define una variable pi = 3.14159 y muestra el valor con 2 decimales.
2. Alinea el valor de pi a la derecha en un espacio de 10 caracteres, con 3 decimales.

**Ejercicio 7: Comentarios**

1. Escribe un código que sume dos números y comenta cada línea.

### **Ejercicio 8: Ejercicio práctico final**

1. Solicita al usuario su nombre y edad.
2. Crea una frase usando f-strings: "Hola, me llamo [nombre] y tengo [edad] años."
3. Si la edad es mayor o igual a 18, imprime "Eres mayor de edad". Si es menor, imprime "Eres menor de edad".
4. Convierte el nombre a mayúsculas y cuenta cuántas veces aparece la letra "a" en el nombre.