

Ejercicio 1: Asignación de Variables

1. Crea una variable nombre y asígnale tu nombre completo.
2. Crea una variable edad y asígnale tu edad.
3. Crea una variable altura y asígnale tu altura (por ejemplo, 1.75).
4. Imprime los valores de las tres variables, comprobando si el tipo de cada variable es el esperado.

Ejercicio 2: Tipos de Datos Numéricos

1. Define una variable numero1 con un valor entero (por ejemplo, 10).
2. Define una variable numero2 con un valor flotante (por ejemplo, 3.14).
3. Define una variable numero_complejo con un valor complejo (por ejemplo, $4 + 5j$).
4. Realiza una operación con cada tipo de número:
 - Suma de numero1 y numero2.
 - Multiplicación de numero2 por numero_complejo.
 - Imprime los resultados de las operaciones.
5. Muestra el tipo de cada variable (tanto de las operaciones como de las variables).

Ejercicio 3: Operaciones con Cadenas de Texto

1. Crea una variable con el valor "Hola".
2. Crea una variable con el valor "Mundo".
3. Imprime por pantalla la suma de ambas variables y comprueba que sigue siendo una cadena de texto

Ejercicio 4: Operaciones Booleanas

1. Define, en la misma línea, dos variables verdadero y falso con valores True y False respectivamente.
2. Realiza una operación and (&) entre verdadero y falso y guarda el resultado en una nueva variable resultado_and.
3. Realiza una operación or (|) entre verdadero y falso y guarda el resultado en una nueva variable resultado_or.
4. Imprime los resultados de ambas operaciones.
5. Crea una condición if que imprima "Negado!" por pantalla si se cumple que la negación (not) de resultado_and es True.

Ejercicio 5: Tipos de Datos de Colección

Objetivo: Trabajar con diferentes tipos de colección: listas, tuplas, conjuntos y diccionarios.

Instrucciones:

1. Crea una variable frutas con los elementos ["manzana", "banana", "cereza"].
2. Crea una variable numeros con los números (1, 2, 3).
3. Crea una variable colores con los elementos {"rojo", "azul", "verde"}.
4. Crea una variable persona con las claves {"nombre": "Juan", "edad": 25, "profesion": "Programador"}.

5. Imprime los tipos de cada variable para ver qué tipo de conjunto son.