Ejercicios de Sintaxis y Semántica en Python

1. Ejercicio: Indentación correcta

Enunciado: Corrige el siguiente código para que funcione correctamente.

if 5 > 3:

print("El número 5 es mayor que 3")

2. Ejercicio: Asignación de variables

Enunciado: Asigna el valor 10 a la variable x y luego imprime el valor de x.

3. Ejercicio: Comparación de números

Enunciado: Crea una variable a con valor 7 y una variable b con valor 5. Compara si a es mayor que b e imprime el resultado.

4. Ejercicio: Concatenación de cadenas

Enunciado: Crea dos cadenas nombre = "Juan" y apellido = "Pérez". Imprime una nueva cadena que combine ambos valores con un espacio entre ellos.

5. Ejercicio: Comentarios

Enunciado: Escribe un comentario en tu código explicando lo que hace la siguiente línea:

x = 5

6. Ejercicio: Uso de if

Enunciado: Escribe un programa que compare dos números y diga si son iguales.

a = 8

b = 8

7. Ejercicio: Bucles for

Enunciado: Escribe un ciclo for que imprima los números del 1 al 5.

8. Ejercicio: Uso de while

Enunciado: Escribe un ciclo while que imprima los números del 1 al 5.

9. Ejercicio: Función simple

Enunciado: Crea una función llamada saludo que reciba un nombre como parámetro y lo imprima junto con un saludo.

10. Ejercicio: Tipos de datos

Enunciado: Crea una variable edad con valor 25 y una variable nombre con valor "Carlos". Imprime el tipo de cada variable.

11. Ejercicio: Listas

Enunciado: Crea una lista llamada frutas que contenga "manzana", "banana" y "cereza". Imprime el primer y último elemento de la lista.

12. Ejercicio: Operadores aritméticos

Enunciado: Crea dos variables x = 8 y y = 4. Imprime el resultado de la suma, resta, multiplicación y división de x y y.

13. Ejercicio: Manejo de excepciones

Enunciado: Escribe un bloque de código que intente dividir 10 entre 0. Usa un bloque **try** y **except** para manejar la excepción de división por cero.

14. Ejercicio: Tuplas

Enunciado: Crea una tupla llamada colores con los valores "rojo", "verde" y "azul". Imprime el valor del segundo color.

15. Ejercicio: Diccionarios

Enunciado: Crea un diccionario **persona** con las claves "nombre", "edad" y "ciudad". Imprime el valor de la clave "nombre".

16. Ejercicio: Modificar listas

Enunciado: Crea una lista numeros con los valores [1, 2, 3]. Agrega el número 4 al final de la lista y luego imprímela.

17. Ejercicio: Uso de range

Enunciado: Usa la función range() para generar una lista de números del 2 al 10, de 2 en 2.

18. Ejercicio: Uso de input

Enunciado: Pide al usuario que ingrese su nombre mediante input() y luego imprímelo.

19. Ejercicio: Función con valor de retorno

Enunciado: Crea una función llamada multiplicar que reciba dos números y retorne su producto.

20. Ejercicio: Comprobación de tipo de datos

Enunciado: Crea una variable x con valor 10 y verifica si es un número entero. Imprime "Es entero" si es cierto, de lo contrario imprime "No es entero".