



Practica 04 - Métodos de String.



Instrucciones

Entregar los ejercicios en uno o varios archivos.py

Métodos de String

Ejercicio 1: Constantes en Python

Crea un programa en Python que defina una constante llamada `GRAVEDAD` con el valor 9.81 y la utilice para imprimir un mensaje que diga "La gravedad es GRAVEDAD m/s²".

Ejercicio 2: Concatenación

Concatena tu nombre y apellido usando el operador `+` e imprímelo en una sola línea con un espacio entre ellos.

Ejercicio 3: Interpolación

Use el método `.format()` para interpolar tu edad y nombre en la frase "Me llamo {nombre} y tengo {edad} años".

Ejercicio 4: Count, Len y Upper

Crea un programa en Python que tome una palabra, cuente las veces que aparece la letra "a" con `.count("a")`, obtenga su longitud con `len()`, y la convierta a mayúsculas con `.upper()`.

Ejercicio 5: Salto de línea simple

Imprime tu nombre completo utilizando el carácter de salto de línea (`\n`) para separar el nombre y el apellido en líneas diferentes.

Ejercicio 6: Combinación de salto y tabulación

Imprime una lista de tareas donde cada tarea esté precedida por un carácter de tabulación (`\t`) y las tareas estén separadas por un salto de línea (`\n`).

Operadores Aritméticos y Relacionales

Ejercicio 7. Calculadora de propinas.

Crea un programa que calcule el 15%, 18% y 20% de propina sobre un monto de cuenta de restaurante.

Ejercicio 8. Conversor de unidades.

Desarrolla un programa que convierta kilómetros a millas, metros y pies.

Ejercicio 9. Calculador de IMC.

Implementa un programa que calcule el Índice de Masa Corporal (IMC = peso / altura²) y determine si está en el rango saludable (18.5 - 24.9).

Ejercicio 10. Verificador de año bisiesto.

Crea un programa que determine si un año es bisiesto (divisible por 4, pero no por 100, excepto si es divisible por 400).

Ejercicio 11. Calculador de descuento.

Desarrolla un programa que calcule el precio final de un producto después de aplicar un descuento porcentual.

Ejercicio 12. Distancia entre puntos.

Implementa un programa que calcule la distancia entre dos puntos en un plano cartesiano usando la fórmula de distancia euclíadiana.

Ejercicio 13. Área y perímetro.

Crea un programa que calcule el área y perímetro de un rectángulo dados su base y altura.

Ejercicio 14. Calculador de interés simple.

Implementa un programa que calcule el interés simple dado el capital, tasa y tiempo.