

Introducción al Lenguaje de Programación Python

Operadores Básicos

1. Escriba un programa que solicite al usuario que escriba su nombre, y lo salude llamándolo por su nombre.
2. Realice un programa que calcule el promedio de 4 notas ingresadas por el usuario
3. Desarrolle un programa que convierta de centímetros a pulgadas. Una pulgada es igual a 2.54 centímetros.
4. Escriba un programa que reciba como entrada las longitudes de los dos catetos a y b de un triángulo rectángulo, y que entregue como salida el largo de la hipotenusa c del triángulo, dado por el teorema de Pitágoras: $c^2 = a^2 + b^2$
5. Implemente un programa que reciba como entrada el radio de un círculo y entregue como salida su perímetro y su área.

Estructuras Condicionales

1. Escriba un programa que reciba como entrada dos números, y los muestre ordenados de menor a mayor
2. Realice un programa que simule una calculadora básica, este puede realizar operación de suma, resta, multiplicación y división. El programa debe recibir como entrada 2 números reales y un operador, que puede ser $+$, $-$, $*$, $/$. La salida del programa debe ser el resultado de la operación.
3. El riesgo de que una persona sufra enfermedades coronarias depende de su edad y su índice de masa corporal:

	Edad < 45	Edad \geq 45
IMC < 22.0	bajo	medio
IMC \geq 22.0	medio	alto

El índice de masa corporal es el cociente entre el peso del individuo en kilos y el cuadrado de su estatura en metros. Escriba un programa que reciba como entrada la estatura, el peso y la edad de una persona, y le entregue su condición de riesgo.

Ciclos

1. Escriba un programa que muestre la tabla de multiplicar del 1 al 10 del número ingresado por el usuario.
2. Escriba un programa que pida al usuario dos números enteros, y luego entregue la suma de todos los números que están entre ellos. Por ejemplo, si los números son 1 y 7, debe entregar como resultado $2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 20$.