

Estructura secuencial simple

Cada ejercicio implica un conjunto de pasos que se ejecutan uno tras otro sin ninguna condición ni repetición.

1. Suma de dos números:

Leer dos números enteros del usuario.

Calcular la suma de los dos números.

Mostrar el resultado en pantalla.

```
# Ejercicio 1: Suma de 2 números
```

```
# Solicitar al usuario que ingrese dos números
```

```
numero1 = int(input("Ingrese el primer número: "))
```

```
numero2 = int(input("Ingrese el segundo número: "))
```

```
# Sumar los dos números
```

```
suma = numero1 + numero2
```

```
# Mostrar el resultado
```

```
print("La suma de los dos números es:", suma)
```

2. Área de un triángulo:

Leer la base y la altura de un triángulo.

Calcular el área usando la fórmula $\text{área} = 0.5 \times \text{base} \times \text{altura}$

Mostrar el área en pantalla.

3. Conversión de temperaturas:

Leer una temperatura en grados Celsius.

Convertir la temperatura a grados Fahrenheit usando la fórmula $F=C \times 9/5+32$

Mostrar la temperatura en grados Fahrenheit.

4. Perímetro de un rectángulo:

Leer la longitud y el ancho de un rectángulo.

Calcular el perímetro usando la fórmula: perímetro = $2 \times (\text{longitud} + \text{ancho})$

Mostrar el perímetro en pantalla.

5. Intercambio de valores:

Leer dos números del usuario.

Intercambiar los valores de las dos variables.

Mostrar los nuevos valores de las variables.

6. Promedio de tres números:

Leer tres números del usuario.

Calcular el promedio de los tres números. $P = (N1+N2+N3)/3$

Mostrar el promedio en pantalla.

7. Cálculo del interés simple:

Leer el capital, la tasa de interés anual y el tiempo en años.

Calcular el interés simple usando la fórmula $\text{interés} = \text{capital} \times \text{tasa} \times \text{tiempo}$.

Mostrar el interés simple.

8. Conversión de días a semanas y días:

Leer un número entero de días.

Calcular el número de semanas y los días restantes.

Mostrar el resultado en semanas y días.

9. Cálculo de la distancia recorrida:

Leer la velocidad y el tiempo de un viaje.

Calcular la distancia usando la fórmula: $\text{distancia} = \text{velocidad} \times \text{tiempo}$.

Mostrar la distancia recorrida.

10. Calificación promedio de un estudiante (Cursa 5 materias):

Leer las calificaciones de cinco materias.

Calcular el promedio de las calificaciones. $P = (N1 + N2 + N3 + N4 + N5) / 5$

Mostrar el promedio en pantalla.