

Ejercicios Clase 1 y 2

Tipos, Conversiones, Operadores y Control de Flujo

Ejercicios 1-20 - Obligatorios:

1. Número positivo o negativo: Pedir un número y mostrar si es positivo, negativo o cero.
2. Comparación de tres números: Pedir tres números distintos y mostrar cuál es el mayor y cuál el menor.
3. Múltiplos de un número: Pedir dos números e indicar si el primero es múltiplo del segundo.
4. Descuento en tienda: Pedir el precio de un producto y aplicar un descuento del 10% si el precio es mayor a \$1000.
5. Conversión de tipo: Pedir un número decimal y convertirlo a entero (usando conversión explícita). Mostrar ambos valores y comentar la diferencia.
6. Clasificación por edad: Pedir la edad y mostrar si la persona es niño, adolescente, adulto o adulto mayor (usa if-else if-else).
7. Número dentro de rango: Pedir un número y verificar si está dentro del rango 1–100 (inclusive).
8. Operador ternario: Pedir un número y mostrar "Par" o "Impar" usando el operador ternario.
9. Cálculo de impuestos: Pedir un ingreso anual y calcular el impuesto:
 < 10,000: 0%

 10,000–50,000: 10%

 50,000: 20%
 Mostrar el monto de impuesto a pagar.
10. Día de la semana con switch: Pedir un número del 1 al 7 y mostrar el día de la semana correspondiente.
11. Menú con switch: Crear un menú con opciones (1. Sumar, 2. Restar, 3. Multiplicar, 4. Dividir). Pedir dos números y ejecutar la operación elegida.
12. Contador de pares: Pedir un número N y mostrar cuántos números pares hay entre 1 y N.
13. Suma de números impares: Calcular la suma de los números impares del 1 al 100.
14. Contador de letras: Pedir una palabra y mostrar cuántas letras tiene.
15. Tabla de multiplicar: Pedir un número y mostrar su tabla de multiplicar del 1 al 10.
16. Promedio de notas: Pedir 5 notas, calcular el promedio y mostrar si el estudiante aprueba (≥ 6) o no.
17. Contador hasta que sea cero: Pedir números enteros hasta que el usuario ingrese 0. Mostrar la cantidad de números introducidos.
18. Suma acumulada con condición: Pedir números y sumar hasta que la suma supere 100. Mostrar cuántos números se ingresaron.
19. Contador de dígitos: Pedir un número entero y decir cuántos dígitos tiene.

20. Contar vocales: Pedir una palabra y contar cuántas vocales tiene.

Ejercicio 21 - Extra - Opcional:

21. Mini cajero automático

Simular un cajero con un saldo inicial. Mostrar un menú con opciones:

- 1) Consultar saldo
- 2) Depositar
- 3) Retirar
- 4) Salir

Validar que no se retire más de lo que hay y que los montos sean positivos.