

	Desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma	CCQ-6/03/2024
	RA1-PREPARAR EL AMBIENTE DE DESARROLLO DE APLICACIONES MOVILES MULTIPLATAFORMA CON LENGUAJE DE TERCERA GENERACION	1 de 1

Ejercicios De Flujo De Control Con If

INSTRUCCIONES: Utilice la sentencia if y sus variantes para realizar cada uno de los siguientes ejercicios. Adjunte el archivo (s) creados en el espacio asignado en Teams.

1. **Par o impar:** Escribe un programa que solicite al usuario ingresar un número e imprima si es par o impar.
2. **Mayor de edad:** Crea un programa que solicite la edad de un usuario e indique si es mayor de edad o no.
3. **Calculadora de IMC (Índice de Masa Corporal):** Pide al usuario que ingrese su peso (en kilogramos) y su altura (en metros), y calcula su IMC. Luego, imprime un mensaje indicando si la persona está en un rango saludable de IMC o no.
4. **Conversor de temperatura:** Crea un programa que convierta una temperatura ingresada por el usuario de grados Celsius a grados Fahrenheit. El programa debe solicitar al usuario que ingrese la temperatura en Celsius y luego imprimir la temperatura equivalente en Fahrenheit.
5. **Días del mes:** Escribe un programa que solicite al usuario ingresar un número del 1 al 12 que represente un mes del año, y luego imprima el número de días que tiene ese mes. Considera los años bisiestos.
6. **Descuentos en compras:** Crea un programa que solicite al usuario ingresar el monto total de una compra y el tipo de cliente (normal, premium o VIP). Dependiendo del tipo de cliente, aplica el descuento correspondiente (por ejemplo, 10% para clientes normales, 20% para clientes premium y 30% para clientes VIP) y muestra el monto final a pagar.
7. **Categorización de edad:** Solicita al usuario ingresar su edad y clasifícalo en una de las siguientes categorías: niño (0-12 años), adolescente (13-17 años), adulto (18-64 años) o adulto mayor (65 años en adelante).
8. **Determinar el mayor de tres números:** Pide al usuario que ingrese tres números y determina cuál de ellos es el mayor.

Desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma

CCQ-6/03/2024

RA1-PREPARAR EL AMBIENTE DE DESARROLLO DE
APLICACIONES MOVILES MULTIPLATAFORMA CON
LENGUAJE DE TERCERA GENERACION

1 de 1

9. **Calculadora de impuestos:** Crea un programa que solicite al usuario ingresar su salario anual y, basándose en las tasas impositivas actuales, calcule y muestre la cantidad de impuestos que debe pagar.
10. **Año bisiesto:** Escribe un programa que solicite al usuario ingresar un año e indique si es bisiesto o no.