

PRACTICA ESTRUCTURAS DE DECISIÓN

1. Número Positivo o Negativo

- Descripción: Pide al usuario un número y determina si es positivo, negativo o cero.

2. Par o Impar

- Descripción: Pide al usuario un número y determina si es par o impar.

3. Mayor de Edad

- Descripción: Pide al usuario su edad y determina si es mayor de edad (18 años o más).

4. Número en Rango

- Descripción: Pide al usuario un número y verifica si está en el rango de 10 a 20 (inclusive).

5. Validación de Usuario

- Descripción: Pide al usuario un nombre de usuario y una contraseña. Verifica si el usuario es "admin" y la contraseña es "1234".

6. Clasificación de Números

- Descripción: Pide al usuario un número y clasifícalo como "unidad", "decena" o "centena".

7. Descuento en Compras

- Descripción: Pide al usuario el monto de una compra. Si el monto es mayor a \$100, aplica un descuento del 10%. Muestra el monto final.

8. Día de la Semana

- Descripción: Pide al usuario un número del 1 al 7 y muestra el día de la semana correspondiente.

9. Número Múltiplo de 3 y 5

- Descripción: Pide al usuario un número y verifica si es múltiplo de 3 y 5 al mismo tiempo.

10. Validación de Correo Electrónico

- Descripción: Pide al usuario un correo electrónico y verifica si contiene "@" y ".".
- Nota: Investigue la función "Contiene()"

11. Clasificación de Triángulos

- Descripción: Pide al usuario las longitudes de los tres lados de un triángulo y determina si es equilátero, isósceles o escaleno.

12. Validación de Número de Teléfono

- Descripción: Pide al usuario un número de teléfono y verifica si tiene 10 dígitos.
- Nota: Investigue la función "Longitud()"

13. Validación de Fecha

- Descripción: Pide al usuario una fecha en formato "dd/mm/aaaa" y verifica si el día está entre 1 y 31, el mes entre 1 y 12, y el año entre 1900 y 2100.

14. Validación de Edad y Nacionalidad

- Descripción: Pide al usuario su edad y nacionalidad. Verifica si es mayor de 18 años y si su nacionalidad es "Colombiana", "Ecuatoriana" o "Venezolana". Si cumple las condiciones podrá registrar un voto.

15. Sistema de Registro de Estudiantes

- Descripción: Desarrolla un programa en PSeInt que permita registrar a un estudiante y validar sus datos. El programa debe:
 - Pedir al usuario su nombre, edad, género, promedio y si tiene beca.
 - Validar que la edad esté entre 12 y 18 años (rango típico de estudiantes de secundaria).
 - Validar que el promedio esté entre 0 y 10.
 - Determinar si el estudiante es apto para una beca académica (promedio mayor o igual a 9 y sin beca previa).
 - Mostrar un resumen de los datos del estudiante y si es apto para la beca.