

Actividad para Desarrollo de Habilidades y

Destrezas No. 4

NOMBRE:

Objetivo: Resolver problemas aplicando: Operadores aritméticos, relacionales y lógicos, Evaluaciones de expresiones simples y compuestas

Ejercicio 1:

Instrucción:

Escribe un programa que le pida al usuario su edad y muestre un mensaje dependiendo del rango en el que se encuentra:

- Menor de edad (menos de 18)
- Adulto (18 a 64)
- Adulto mayor (65 o más)

Ejercicio 2:

Instrucción:

Pide al usuario que ingrese una calificación numérica (de 0 a 100) y muestra la calificación en letras:

- 90 o más: A
- 80-89: B
- 70-79: C
- 60-69: D
- Menos de 60: F

Ejercicio 3

Instrucción:

Pide al usuario que ingrese su peso (kg) y su estatura (m). Calcula el Índice de Masa Corporal (IMC) y muestra el resultado:

- Menor de 18.5: Bajo peso
- 18.5 a 24.9: Normal
- 25 a 29.9: Sobrepeso
- 30 o más: Obesidad

Ejercicio 4:

Instrucción:

Solicita al usuario un número del 1 al 7 y muestra qué día de la semana corresponde (1 = Lunes, 7 = Domingo). Si el número no está en ese rango, muestra un mensaje de error.

Ejercicio 5:

Verificar si un carácter es vocal

Instrucción:

Pide al usuario dos números y que seleccione una operación: suma, resta, multiplicación o división. Luego muestra el resultado de la operación.

Ejercicio 6:

Verificar si un carácter es vocal

Instrucción:

Ejercicio 6: Sumar los primeros N números

Solicita un número entero positivo n al usuario y muestra la suma de todos los números desde 1 hasta n.

Ejemplo:

Ingrese un número: 5

El programa suma (1+2+3+4+5)

Resultado: La suma es 15

Ejemplo:

Ingrese un número: 10

El programa suma (1+2+3+4+5+7+8+9+10)

Resultado: La suma es 15

Ejercicio 7:

Instrucción:

Pide al usuario un número entero positivo y muestra una cuenta regresiva hasta 1 usando for.

Ejercicio 8:

Adivina el número secreto

Instrucción:

El programa define un número secreto (por ejemplo, 7). El usuario debe adivinarlo.
El programa sigue pidiendo intentos hasta que el usuario acierte.

Ejercicio 9:

Contador de Intentos

Instrucción:

El usuario tiene 3 intentos para ingresar una contraseña correcta. Si la acierta, muestra "Acceso concedido"; si falla los 3 intentos, muestra "Acceso denegado".