

PARTE 1

1. Crea variables de distintos tipos de datos:

- Una variable numérica (edad) que almacene tu edad.
- Una variable de texto (nombre) que almacene tu nombre.
- Una variable booleana (esEstudiante) que almacene si eres estudiante.
- Una variable de arreglo (materias) que almacene las materias que estás cursando.

2. Operadores aritméticos:

- Crea una variable suma que sea el resultado de sumar dos números.
- Crea una variable resta que sea el resultado de restar dos números.
- Crea una variable multiplicacion que sea el resultado de multiplicar dos números.
- Crea una variable division que sea el resultado de dividir dos números.

Luego, muestra en consola cada uno de los resultados.

3. Operadores lógicos:

- Crea una variable mayorEdad que evalúe si la edad es mayor o igual a 18.
- Crea una variable puedeEstudiar que sea verdadera si eres mayor de edad y eres estudiante.

Muestra en consola si puedeEstudiar es verdadero o falso.

4. Operadores de comparación:

- Compara si dos valores son iguales (==) y estrictamente iguales (===) y muestra los resultados.
- Compara si un número es mayor que otro (>) o menor que otro (<) y muestra los resultados.

PARTE 2

Ejercicio 1: Operaciones con Arreglos

1. Crea un arreglo que contenga los nombres de 5 frutas.
2. Muestra la longitud del arreglo en la consola.
3. Agrega una nueva fruta al final del arreglo.
4. Elimina la primera fruta del arreglo.
5. Muestra en consola todas las frutas usando un ciclo for.

Ejercicio 2: Condicionales

1. Crea una variable que almacene la edad de una persona.
2. Usa un condicional if-else para verificar si la persona es mayor de edad (18 años o más). Si lo es, muestra un mensaje indicando que es mayor de edad, de lo contrario muestra un mensaje indicando que es menor de edad.
3. Usa un condicional if-else if-else para evaluar si la persona es menor de 13 (niño), entre 13 y 17 (adolescente), o mayor de 18 (adulto).

Ejercicio 3: Ciclos y Condicionales

1. Crea un arreglo con números del 1 al 10.
2. Usa un ciclo for para recorrer el arreglo y mostrar solo los números pares.
3. Usa un ciclo while para sumar todos los números del arreglo.
4. Usa un ciclo do-while para mostrar los números del arreglo hasta que encuentres un número mayor a 5.

Ejercicio 4: Encuentra el mayor número en un arreglo

1. Crea un arreglo con varios números.
2. Usa un ciclo for para recorrer el arreglo y encontrar el número más grande.
3. Muestra el número más grande en la consola.

Ejercicio 5: Calcula el promedio de un arreglo de números

1. Crea un arreglo con varios números.
2. Usa un ciclo for para sumar todos los números.
3. Calcula el promedio dividiendo la suma por la cantidad de números en el arreglo.
4. Muestra el promedio en la consola.