<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Document</title>

</head>

<body>

</body>

<script>

var nombre = "Mario" //String

var apellido = 'Sanchez' // String

var edad = 31 // Int

var ciudad = "Manizales" // String

var promedio = 3.15 // Float

var esColombiano = true // Boolean

// Para mañana

// var num1 = prompt("Ingrese el numero 1:")

// var num2 = prompt("Ingrese el numero 2:")

// console.log(num1, num2)

const NUMERO\_PI = 3.1416

// Definiendo la variable

var operacion = 30+5\*2-6/3

// 30+ 10- 2

// 38

console.log(operacion)

operacion = 3\*2\*\*3+8/2-13

// 3\* 8 +8/2-13

// 24 + 4 -13

// 15

console.log(operacion)

operacion = (2+2)\*\*[(2\*3)-14+10]+4

// 4 \*\*[ 6 -14+10]+4

// 4 \*\* 2 +4

// 16 +4

// 20

console.log(operacion)

// Dadas 3 notas, calcular el promedio 2.5, 4, 3.2

// Convertir 18 grados celcius a grados Farenheit

// Calcular el area de un rectangulo, si el ancho es 4 y alto es 8

gradosF = (18\*(9/5))+32

console.log(gradosF)

areaR = 4\*8

console.log(areaR)

var exponenciacion = 3\*\*3

console.log(exponenciacion)

var modulo = 7%3 // Modulo -> Residuo

console.log(modulo)

//Incremento

var contador = 1 // 1

contador = contador+1 // 2

contador++ // 3

alert("El valor del contador es:"+ contador) // Concatenacion

//Decremento

contador = contador-1 // 2

contador-- // 1

alert("El valor del contador es: "+ contador)

// Crear las variables de nombre, apellidos, edad y ciudad. En una variable llamada resultado concatenar

// los valores de todas las variables separadas por coma (,)

var nombre = "Juan"

var apellidos = 'Romero'

var edad = 31

var ciudad = 'Manizales'

var resultado = nombre + ", " + apellidos + ", " + edad + ", " + ciudad

document.write(resultado)

// Calculadora

var num1 = parseInt(prompt("Ingrese el numero 1:")) // 15

var num2 = parseInt(prompt("Ingrese el numero 2:")) // 23

var suma = num1+num2

document.write("Los numeros ingresados son: " + num1 +", " + num2 + "<br>")

document.write("La suma es: " + suma + '<br>')

// Implementar una calculador que tomando los 2 numeros me muestre:

// La suma, la resta, el residuo, la multiplicacion, la division y la potenciacion

var resta = num1-num2

document.write("La resta es: " + resta + "<br>")

/\*\* Crear un algoritmo que reciba el alto y el ancho de un rectangulo y muestre en pantalla su area. \*/

// Ar = Alto\*Ancho

// var base = parseInt(prompt("Ingrese la base de rectangulo: "))

// var altura = parseInt(prompt("Ingrese la altura del rectangulo: "))

// var area = base\*altura

// document.write("El area del triangulo es: " + area)

/\*\* Crear un algoritmo que reciba el radio y calcule el area de un circulo.

\* 1. Investigar cual es la formula del area de un circulo

\* Ac = PI\*r^2

\* 2. Recibir el radio que ingrese el usuario por pantalla

\* 3. Crear una constante con el valor de PI

\* 4. Implementar la formula para obtener el area

\* 5. Mostrar el resultado en pantalla

\*/

// var radio = parseFloat(prompt("Ingrese el radio del circulo: ")) // Numero decimal

// const PI = 3.1416

// var areaCirculo = PI\*radio\*\*2

// document.write("El area del circulo es: "+ areaCirculo)

// Calculadora de Indice Masa Corporal

var peso = parseFloat(prompt("Ingrese el peso: "))

var altura = parseFloat(prompt("Ingrese la altura: "))

var imc = peso/altura\*\*2

document.write("El IMC si su peso es: " + peso + " y su altura es: " + altura + " el IMC es igual a: " + imc)

</script>

</html>