

1

```
> function mayor(num1,num2){  
  if (num1 >= num2){  
    return num1;  
  }else{  
    return num2;  
  }  
}  
mayor(20,9)  
◀ 20
```

>

2

```
> function par_impar(numero){  
  if(numero % 2==0){  
    return true;  
  }else{  
    return false;  
  }  
}  
◀ undefined
```

```
> par_impar(4)  
◀ true
```

>

3

```
> function valorAbsolute(numero){  
  return Math.abs(numero);  
}  
◀ undefined
```

```
> valorAbsolute(-22);  
◀ 22
```

4

```
> function textoLargo(texto){  
  if (texto.length > 10){  
    return true;  
  }else{  
    return false;  
  }  
}  
textoLargo("Hola")  
◀ false
```

>

```
> function textoLargo(texto){  
  if (texto.length > 10){  
    return true;  
  }else{  
    return false;  
  }  
}  
textoLargo("Holaaaaaaaaa");  
◀ true
```

5

```
> function textoLargo(texto1,texto2){  
  if (texto1.length == texto2.length){  
    return true;  
  }else{  
    return false;  
  }  
}  
textoLargo("Hola","chao");  
◀ true
```

6.

```
> function verificarRango(num){  
  if (num >= 20 && num <= 50){  
    return true;  
  }else{  
    return false;  
  }  
}  
verificarRango(30);  
◀ true
```

7

```
> function generarMensajeBienvenida(objeto){  
    var nombre = objeto.name;  
    var edad = objeto.age;  
    return "Bienvenido" + nombre + "tienes" + edad + "años."  
}
```

```
//ejemplo de uso
```

```
< undefined
```

```
> var persona = {name: "Carlos Mario", age: 18};
```

```
< undefined
```

```
> var mensaje = generarMensajeBienvenida(persona);
```

```
< undefined
```

```
> console.log(mensaje);
```

```
BienvenidoCarlos Mariotienes18años.
```

8

```
> function sumarArray(array){  
    var suma = array.reduce(function(accumulator,numero){  
        return accumulator + numero;  
    },0);  
    return suma;  
}  
var numeros = [1,2,3,4,5,];  
var resultado = sumarArray(numeros);  
console.log(resultado);
```

```
15
```

9

```
> function verificarPositivos(array){  
    for (var i = 0; i < array.length; i++){  
        if (array[i] <=0){  
            return false;  
        }  
    }  
    return true;  
}
```

< undefined

```
> //ejemplo de uso
```

< undefined

```
> var numeros = [2, 4, 6, 8, 10];
```

< undefined

```
> var resultado = verificarPositivos(numeros)
```

< undefined

```
> console.log(resultado);
```

true

< undefined

```
> function verificarPositivos(array){  
    for (var i = 0; i < array.length; i++){  
        if (array[i] <=0){  
            return false;  
        }  
    }  
    return true;  
}
```

undefined

```
//ejemplo de uso
```

undefined

```
var numeros = [4, -2, 6, -5, 9];
```

undefined

```
var resultado = verificarPositivos(numeros)
```

undefined

```
console.log(resultado);
```

false

10.

```
> function verificarLongitud(array) {  
    for (var i = 0; i < array.length; i++) {  
        if (array[i].length <= 5) {  
            return false;  
        }  
    }  
    return true;  
}  
var cadenas = ['Carlos', 'Manuel', 'Sergio', 'Alejandro'];  
var resultado = verificarLongitud(cadenas);  
console.log(resultado);
```

true

< undefined

```
> function verificarLongitud(array) {  
    for (var i = 0; i < array.length; i++) {  
        if (array[i].length <= 5) {  
            return false;  
        }  
    }  
    return true;  
}  
var cadenas = ['Mesa', 'Tabla', 'Casa', 'Loma'];  
var resultado = verificarLongitud(cadenas);  
console.log(resultado);
```

false

Parte 2

1.

```
> const edad = prompt("Ingresa tu edad");
  if(edad >=18){
    console.log="Eres mayor de edad, tu tienes " + edad + " años";
  }else{
    console.log="Eres menor de edad, tu tienes " + edad + " años" ;
  }
}
```

```
< 'Eres mayor de edad, tu tienes 20 años'
```

```
> const edad = prompt("Ingresa tu edad");
  if(edad >=18){
    console.log="Eres mayor de edad, tu tienes " + edad + " años";
  }else{
    console.log="Eres menor de edad, tu tienes " + edad + " años" ;
  }
}
```

```
< 'Eres menor de edad, tu tienes 5 años'
```

```
>
```

2.

```
> const numero = prompt("Ingresa un numero");
  if(numero >0){
    console.log="El nuemro es positivo";
  }else{
    console.log="El numero es negativo" ;
  }
}
```

```
< 'El nuemro es positivo'
```

```
> const numero = prompt("Ingresa un numero");
  if(numero >0){
    console.log="El nuemro es positivo";
  }else{
    console.log="El numero es negativo" ;
  }
}
```

```
< 'El numero es negativo'
```

```
>
```

.

3.

```
> const nombre = prompt("Ingresa tu nombre");
const edad = prompt("Ingresa tu edad");
if(edad >=18){
    console.log= nombre + " Eres mayor de edad, tu tienes " + edad + " años";
}else{
    console.log= nombre + " Eres menor de edad, tu tienes " + edad + " años" ;
}
< 'Carlos Eres mayor de edad, tu tienes 20 años'
```

```
> const nombre = prompt("Ingresa tu nombre");
const edad = prompt("Ingresa tu edad");
if(edad >=18){
    console.log= nombre + " Eres mayor de edad, tu tienes " + edad + " años";
}else{
    console.log= nombre + " Eres menor de edad, tu tienes " + edad + " años" ;
}
< 'Carlos Eres menor de edad, tu tienes 10 años'
```

```
>
```

4.

```
> const numero = prompt("Ingresa un numero");
if(numero % 2 == 0){
    console.log="El nuemro es par";
}else{
    console.log="El numero es impar" ;
}
< 'El nuemro es par'
```

```
> const numero = prompt("Ingresa un numero");
if(numero % 2 == 0){
    console.log="El nuemro es par";
}else{
    console.log="El numero es impar" ;
}
< 'El numero es impar'
```

```
>
```

5.

```
> const nombre = prompt("Ingrese su nombre");  
const genero = prompt("Ingrese su genero (masculino/femenino)");  
const gen = genero.toLocaleLowerCase();  
if(gen === "masculino"){  
    console.log="Eres hombre"  
} else{  
    console.log="Eres mujer"  
}  
}
```

< 'Eres hombre'

```
> const nombre = prompt("Ingrese su nombre");  
const genero = prompt("Ingrese su genero (masculino/femenino)");  
const gen = genero.toLocaleLowerCase();  
if(gen === "masculino"){  
    console.log="Eres hombre"  
} else{  
    console.log="Eres mujer"  
}  
}
```

< 'Eres mujer'

>

Parte 3

1.

```
> let suma = 0;  
  
while (true){  
    let numero = parseInt(prompt("Ingrese un numero:"));  
    if (numero < 0){  
        break;  
    }  
    suma += numero;  
}  
alert="La suma de los numeros ingresados es: " + suma;
```

< 'La suma de los numeros ingresados es: 15'

>

2.

```
> console.log("Orden ascendente:");  
for (let i = 1; i <= 10; i++) {  
  console.log(i);  
}  
console.log("Orden descendente:");  
for (let i = 10; i >= 1; i--) {  
  console.log(i);  
}
```

Orden ascendente:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Orden descendente:

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

< undefined

> |

3.

```
> const cantidadNumeros = parseInt(prompt("Ingrese la cantidad de números:"));

let pares = 0;
let impares = 0;

for (let i = 1; i <= cantidadNumeros; i++) {
  const numero = parseInt(prompt("Ingrese el número #" + i + ":"));

  if (numero % 2 === 0) {
    pares++;
  } else {
    impares++;
  }
}

console.log("Cantidad de números pares: " + pares);
console.log("Cantidad de números impares: " + impares);
```

Cantidad de números pares: 2

Cantidad de números impares: 3

< undefined

>

4.

```
> const numero = parseInt(prompt("Ingrese un número para generar la tabla de multiplicar:"));

if (isNaN(numero)) {
  console.log("Por favor, ingrese un número válido.");
} else {
  console.log("Tabla de multiplicar del " + numero + ":");
  for (let i = 1; i <= 10; i++) {
    const resultado = numero * i;
    console.log(numero + " x " + i + " = " + resultado);
  }
}
```

Tabla de multiplicar del 3:

3 x 1 = 3

3 x 2 = 6

3 x 3 = 9

3 x 4 = 12

3 x 5 = 15

3 x 6 = 18

3 x 7 = 21

3 x 8 = 24

3 x 9 = 27

3 x 10 = 30

< undefined

>

5.

```
> const numero = parseInt(prompt("Ingrese un número:"));
```

```
let esPrimo = true;
```

```
if (numero === 1) {  
  esPrimo = false;  
} else if (numero > 1) {  
  for (let i = 2; i < numero; i++) {  
    if (numero % i === 0) {  
      esPrimo = false;  
      break;  
    }  
  }  
} else {  
  esPrimo = false;  
}
```

```
if (esPrimo) {  
  console.log(numero + " es un número primo.");  
} else {  
  console.log(numero + " no es un número primo.");  
}
```

2 es un número primo.

< undefined

```
> const numero = parseInt(prompt("Ingrese un número:"));
```

```
let esPrimo = true;
```

```
if (numero === 1) {  
  esPrimo = false;  
} else if (numero > 1) {  
  for (let i = 2; i < numero; i++) {  
    if (numero % i === 0) {  
      esPrimo = false;  
      break;  
    }  
  }  
} else {  
  esPrimo = false;  
}
```

```
if (esPrimo) {  
  console.log(numero + " es un número primo.");  
} else {  
  console.log(numero + " no es un número primo.");  
}
```

1 no es un número primo.

< undefined

>