

# Ejercicios de programación

Antes de realizar cada ejercicio, hay un video donde les doy TIPS útiles para resolver estos ejercicios. Si desean aventurarse y hacerlos adelante, si no, antes de empezar, vean la clase respectiva para los TIPS y la solución del mismo ejercicio.

1- Convertir de Libras a Kilogramos

2- Convertir de kilómetros a millas, sabiendo que:  
1 kilómetro es igual a 0.62 millas

3- Calcule el área de un triángulo rectángulo que:  
Base 10 y altura 5

4- Dado el siguiente arreglo:

`let numeros = [1, 6, 8, 4, 2, 7, 10, 3, 5];`

Utilizando un ciclo FOR, barra todo el arreglo y determine ¿Cuál es el número mayor?

5- Dado el siguiente arreglo:

`let numeros = [1, 6, 8, 4, 2, 7, 10, 3, 5];`

Haga una impresión en consola así:

1 es un número impar  
6 es un número par

Debe de utilizar un ciclo FOR para generar dicha impresión

6- Realice un algoritmo, que permita la impresión en consola de la siguiente tabla:

1	2	3	4	5
2	4	6	8	10
3	6	9	12	15
4	8	12	16	20
5	10	15	20	25

El resultado será esperado es algo así:

1	2	3	4	5
2	4	6	8	10
3	6	9	12	15
4	8	12	16	20
5	10	15	20	25

7- Crear una función que reciba 3 argumentos numéricos ( a, b, c), la función se debe de llamar max, la función debe de determinar cual es el mayor de los 3 y retornarlo... la función debe de trabajar así:

```
let mayor = max( 5, 2, 6);  
  
console.log( mayor ); // 6
```

8- Crear una función que reciba como argumento un arreglo, la función debe de retornar el nombre que tenga más letras del arreglo, y debe de trabajar así:

```
let heroes = ['Deadpool', 'Ciclope', 'Magneto', 'Profesor Charles Xavier'];  
  
let heroeLargo = masLargo( heroes );  
  
console.log( heroeLargo ); //  Profesor Charles Xavier
```

9- Crear una función que reciba un arreglo como argumento, la función debe de retornar OTRO arreglo pero filtrando todos los nombres que empiezan con una determinada letra.

Ejemplo:

```
let heroes = ['Doom', 'Dr. Strange', 'Hulk', 'She Hulk', 'Spiderman', 'Captain Marvel'];  
  
let heroesCon = filtrarPorLetra( heroes, 'S');  
  
console.log( heroesCon ); // She Hulk, Spiderman
```