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. (1 libra = 0.453592 Kilogramos)

Ejemplo: 150 libras = 68.0388 kilogramos
```

2- Convertir de kilómetros a millas, sabiendo que: (1 kilómetro es igual a 0.62 millas) **Ejemplo: 10 kilómetros = 6.21 millas**

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

4- Dado el siguiente arreglo:

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

Haga una impresión en consola así:

```
1 es un número impar
2 es un número par
3 es un número impar
...
6 es un número par
```

Debe de utilizar un ciclo FOR para generar dicha impresión.

Tip: usar el operador % para obtener el resultado, ejemplo:

2%2; // 0 3%2; // 1 4%2; // 0 5%2; // 1 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	1	5
4	8	12	10	5	20
5	10	15	5 2	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 maxValue = max(5, 2, 6);
console.log(maxValue); // 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 hero = largestNameOfArray(heroes);
console.log(hero); // Profesor Charles Xavier

Tip: let hero = 'Strider'; hero.length; // 7 9- Crear una función que reciba un arreglo como argumento, la función debe de retornar un nuevo 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 herosWithLetterS = heroesThatStartsWith(heroes, 'S'); console.log(herosWithLetterS); // She Hulk, Spiderman

Tip: Para determinar si un string empieza con una letra let hero = 'Spiderman'; hero.startsWith('S'); // true

Si se tiene un arreglo vació, por ejemplo: **let newHeroes = []**;

Se puede insertar en el arreglo así: newHeroes.push('Hulk');

Mucha suerte!