

Examen herramientas algorítmicas

Resolver los siguientes ejercicios:

1. Crear una función que obtenga número mayor de una matriz 4x4 y que tome como parámetro **matriz**
2. Crear función que identifique por medio de false o true si una matriz es cuadrada y que tome como parámetro **matriz**

En caso de que la matriz no sea cuadrada debe arrojar false

En caso de que la matriz sea cuadrada debe arrojar true

3. Crear una función que obtenga la fila más larga de una matriz, que tome como parámetro **matriz**
4. Crear una función que obtenga la cantidad de x elemento de una matriz

```
[ '2', '1', '1', '2'],  
[ '2', '2'],  
[ '1', '2', '1'],  
[ '2', '2', '2', '1'],
```

```
const cantidad = obtenerCantidad('👉', items);  
console.log(cantidad); // Debería imprimir 4
```

5. Crear función que sume dos arreglos y que el resultado se agregue en un nuevo arreglo
6. Crear una función que haga la cuenta regresiva y que tome como parámetro **numeroInicial** recuerde utilizar en este caso el metodo push()

Push(): nos permite añadir un nuevo elemento al final de un array. Al igual que otros métodos para manipular arrays como map y filter

7. Crear función que filtre números mayores o iguales a 6 y que tome como parámetro un **array**

Filter(): Consiste en filtrar uno o más elementos (un subconjunto) de una colección más grande de elementos (un superconjunto) basándose en alguna condición/preferencia.

