

EJERCICIOS CLASE #7

Arreglos

1. Defina un arreglo de números como el siguiente: $L = [5, 8, 4, 3, 6, 9]$. Usando este arreglo como base:

- Muestre en la consola todos los números del arreglo junto a su índice, como se muestra a continuación:

```
Elemento en índice 0 es 5
Elemento en índice 1 es 8
Elemento en índice 2 es 4
Elemento en índice 3 es 3
Elemento en índice 4 es 6
Elemento en índice 5 es 9
```

- Escriba una función que reciba un arreglo L y retorne la **suma** de todos sus elementos.
- Escriba una función que reciba un arreglo L y retorne el **promedio** de todos sus elementos.
- Escriba una función que reciba un arreglo L y retorne el valor **mínimo** del arreglo.
- Escriba una función que reciba un arreglo L y retorne el valor **máximo** del arreglo.
- Escriba una función que reciba dos arreglos e indique **si son iguales** o no en un booleano.

Pista: Considere exportar las funciones definidas. ¡Pueden serle útil en otros ejercicios!

2. Considere un arreglo que contiene todas las temperaturas de un mes. Por ejemplo:

```
let enero: number = [29, 34, 36, ... , 31, 29, 33]
```

Escriba un programa que muestre cada fecha del mes junto a su temperatura. Finalmente, diga cuál fue la temperatura más alta alcanzada en el mes. Por ejemplo:

```
1 de Enero: 29 grados
2 de Enero: 34 grados
3 de Enero: 36 grados
...
...
29 de Enero: 31 grados
30 de Enero: 29 grados
31 de Enero: 33 grados
Temperatura más alta alcanzada: 36 grados
```

3. Como parte del cierre de semestre, un profesor le ha pedido ayuda para calcular el promedio final de sus estudiantes. Las notas de los estudiantes se encuentran almacenadas en una tabla (lista de listas) del siguiente formato:

```
L = [ ["Gabriela", [70, 55, 65, 40]],
      ["Ricardo", [45, 33, 61, 54]],
      ["Javier", [51, 67, 41, 32]],
      ["Camila", [64, 52, 37, 42]]
    ];
```

Escriba un **programa** que muestre en pantalla los promedios de cada estudiante con el siguiente formato:

```
Gabriela: 57.5  
Ricardo: 48.25  
Javier: 47.75  
Camila: 48.75
```

Pista: ¡Pruebe importar funciones de otras preguntas!