

**PRACTICO 1 A : EJERCICIOS REPASO - ARRAYS**

1 ) Escriba una función que tome un vector y devuelva otro que contenga todos los elementos excepto el primero y el último.

```
myArray = [1, 2, 3, 4]
```

```
middle(myArray)
```

```
# [2,3].
```

2) Dado un vector de calificaciones que pueden ir del 0 al 100, escriba una función para obtener el primer y segundo mejor puntaje, devuélvalo en un nuevo vector.

```
myArray = {84,85,86,87,85,90,85,83,23,45,84,1,2,0}
```

```
firstSecond(myArray)
```

```
# [90,87].
```

3) Mejor Momento para Comprar y Vender Acciones

Dado un array **prices** donde **prices[i]** es el precio de una acción en el día i. Quieres maximizar tu ganancia eligiendo un día para comprar una acción y eligiendo un día diferente en el futuro para vender esa acción. Devuelve la máxima ganancia que puedas lograr con esta transacción. Si no puedes lograr ninguna ganancia, devuelve 0.

Entrada: **prices** = [7, 1, 5, 3, 6, 4]

Salida: 5

Explicación: Compra el día 2 (precio = 1) y vende el día 5 (precio = 6), ganancia = 6 - 1 = 5.

4) Dado dos vectores, de números enteros positivos y todos diferentes (no pueden existir valores repetidos), escribir una función que dictamine que uno es una permutación del otro.

```
int[] array1 = {1,2,3,4,5};
```

```
int[] array2 = {5,1,2,3,4};
```

```
permutation(array1, array2)
```

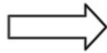
salida: true

4) Rotar Matriz

Dada una imagen representada por una matriz NxN, escribe un método para rotar la imagen 90 grados.

Tienes que rotar la imagen "EN EL LUGAR", lo que significa que debes modificar directamente la matriz de entrada. NO debes asignar otra matriz para hacer la rotación.

1	2	3
4	5	6
7	8	9



7	4	1
8	5	2
9	6	3