

## A tener en cuenta

- En lo posible, usar métodos de array.
- Las funciones **no deben** modificar los objetos que se les pasan por argumentos.

## Ventas de PCs

Una empresa de venta de ordenadores está desarrollando un sistema para llevar registro de ventas. Para ello cuenta con la siguiente información:

- Lista de las/os vendedoras/es de la empresa - `vendedores`.
- Lista de sucursales de la empresa - `sucursales`.
- Listadeventas - `detalle`: un array con objetos. Cada objeto representa una venta y tiene las propiedades `fecha`, `nombreVendedor` (un String con el nombre del vendedor/a), `componentesPC` (un array Strings con el nombre de cada componente vendido en esa venta de PC).
- Lista de precios de los componentes - `precios`, de la forma: `nombre componente, precio`.

Se pide:

1. Desarrollar las siguientes funciones:

- **`ventasVendedor(ventas, vendedor)`**: obtiene las ventas realizadas por un/a vendedor/a introducido por el prompt. **(1,25 puntos)**

Entrada: "Scooby-Doo"

Salida:

Ventas Scooby-Doo:

```
-----  
1/1/2024: Monitor GPRS 3000,Motherboard ASUS 1500  
10/1/2024: Monitor ASC 543,Motherboard ASUS 1200  
1/2/2024: Motherboard ASUS 1200,RAM Quinston Fury  
15/2/2024: Motherboard ASUS 1200,RAM Quinston Fury  
5/2/2024: Motherboard ASUS 1500,RAM Quinston  
14/2/2024: Motherboard ASUS 1200,HDD Toyiva
```

- **ventasSucursal(ventas, sucursal)**: obtiene el número de ventas totales realizadas por una sucursal introducida por el prompt. **(1,25 puntos)**

Entrada: "Orihuela Costa"

Salida:

```
Ventas Sucursal: Orihuela Costa
-----
5
```

- **cantidadVentasComponente(ventas, componente)**: dado un componente introducido por el prompt, devuelve la cantidad de veces que fue vendido, o sea que formó parte de una máquina que se vendió. **(1,5 puntos)**

Entrada: "Monitor ASC 543"

Salida:

```
Ventas del componente: Monitor ASC 543
-----
5
```

- **presupuestoPC(componentes, ventas)**: dado una lista de componentes recogida por prompt y la lista de precios incluida en ventas, devuelve el presupuesto del PC que se puede montar con esos componentes, que es la suma de los precios de cada componente incluido. **(2 puntos)**

Entrada: "Monitor ASC 543", "Motherboard ASUS 1200", "HDD Toyiva"

Salida:

```
Componentes solicitados: Monitor ASC 543, Motherboard ASUS
1200, HDD Toyiva
Presupuesto: 440€
```

- **ventasTotalesVendedore (ventas, vendedor):** obtiene el valor total de todas las ventas realizadas por un/a vendedor/a introducido/a por el prompt. **(3 puntos)**

Entrada: "Scooby-Doo"

Salida:

Ventas Scooby-Doo

```
-----  
1/1/2024: Monitor GPRS 3000,Motherboard ASUS 1500  
10/1/2024: Monitor ASC 543,Motherboard ASUS 1200  
1/2/2024: Motherboard ASUS 1200,RAM Quinston Fury  
15/2/2024: Motherboard ASUS 1200,RAM Quinston Fury  
5/2/2024: Motherboard ASUS 1500,RAM Quinston  
14/2/2024: Motherboard ASUS 1200,HDD Toyiva
```

Ventas Totales:1750€

2. **Termina el menú interactivo para realizar las llamadas a las funciones en index.js. Organiza y documenta el código. (1 punto)**