

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`.
- Lista de ventas - 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 Scoby-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 ASC543"

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 ASC543", "Motherboard ASUS 1200", "HDD Toyiva"

Salida:

Componentes solicitados: Monitor ASC 543, Motherboard ASUS 1200, HDD Toyiva

Presupuesto: 440€

- **ventasTotalesVendedor (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)