

Gestión de Inventario

La Empresa “Empire Inventory” necesita desarrollar un sistema de administración de productos para sus almacenes. Para cada producto se almacenará:

- Nombre del producto.
- Precio del producto.
- Cantidad del producto.

La información de los productos se almacenará en un arreglo bidimensional, donde cada fila representara un producto y las columnas contendrán los datos mencionados.

```
inventario = [  
    ["Laptop", 1500.00, 10],  
    ["Silla", 200.00, 50],  
    ["Libro", 15.00, 100],  
    ["Monitor", 300.00, 30]  
]
```

Requerimientos:

El sistema deberá constar de los siguientes puntos:

1. Menú Principal: Mostrar un menú con las siguientes opciones disponibles:
 - Cargar producto/s.
 - Buscar producto.
 - Ordenar inventario.
 - Mostrar producto más caro y más barato.
 - Mostrar productos con precio mayor a 15000.
 - Salir
2. Cargar inventario:
 - Desarrollar una función que permita al usuario ingresar los datos del o los productos en una matriz (nombre, precio, cantidad).
 - El sistema debe permitir al usuario ingresar la cantidad deseada de productos.
3. Buscar producto:
 - Implementar un algoritmo de búsqueda que permita al usuario encontrar un producto específico por su nombre y muestre por pantalla todos los datos de ese producto (nombre, precio y cantidad).

4. Ordenar inventario:

- Utilizar un algoritmo de ordenamiento para ordenar los productos en función de su precio de manera ascendente y luego mostrar por pantalla los productos ordenados.

5. Mostrar producto más caro:

- Desarrollar una función que identifique y muestre el producto más caro del inventario.

6. Mostrar producto más barato:

- Desarrollar una función que identifique y muestre el producto más barato del inventario.

Requisitos técnicos:

- Utilizar funciones para cada una de las operaciones mencionadas.
- Mantener una estructura de código limpia y bien comentada.
- Si el usuario selecciona cualquier opción sin que existan productos registrados en el sistema, aparecerá un mensaje en pantalla notificando que no hay productos disponibles para la operación solicitada.

Entrega del programa

- La entrega se deberá realizar mediante el link al repositorio de GitHub.