Ejercicio integrador para aprender Java SE, usando Programación Orientada a Objetos (**POO**) y dividido en las capas de **modelo**, **lógica** y **presentación**. El ejercicio simula un sistema simple de **gestión de una tienda de productos**.

## Requisitos:

- 1. Capa de Modelo: Tendremos una clase Producto que representa los productos de la tienda.
- 2. Capa de Lógica: Tendremos una clase GestionTienda que maneja las operaciones de la tienda (agregar productos, mostrar productos).
- 3. Capa de Presentación: Una clase Main que interactúa con el usuario.

Vamos a utilizar **condicionales**, **bucles**, **arrays** y conceptos básicos de **POO** en este ejercicio.

## **Explicación:**

- 1. Capa de Modelo: La clase Producto representa un producto de la tienda con atributos como el nombre, precio y cantidad. Tiene un constructor para inicializar estos valores y métodos para obtener y modificar dichos valores.
- Capa de Lógica: La clase GestionTienda maneja una colección de productos usando un array. Tiene métodos para agregar productos, mostrar todos los productos y buscar un producto por su nombre.
- Capa de Presentación: La clase Main se encarga de interactuar con el usuario a través de un menú. El usuario puede agregar productos, ver todos los productos y buscar productos por nombre.

## Uso de estructuras:

- **Condicionales**: Se usan en el menú para que el usuario elija las opciones.
- **Bucles**: Se usa un bucle **for** en la clase **GestionTienda** para recorrer los productos y en el **switch** de la clase **Main** para repetir el menú hasta que el usuario decida salir.
- Arrays: La clase **GestionTienda** usa un array de objetos **Producto** para almacenar los productos de la tienda.

Este ejercicio es básico, pero cubre los conceptos fundamentales de Java SE y POO.