Ejercicio 1: Crear un sistema para gestionar vehículos en una agencia de autos

- 1. Codifica las siguientes clases en Python en archivos diferentes:
 - Clase Agencia
 - Atributos: nombre (cadena), lista_vehiculos (lista).
 - Métodos:
 - total_valor_agencia: calcula el valor total de todos los vehículos en la agencia.
 - Clase Vehiculo
 - Atributos: marca (cadena), modelo (cadena), precio (decimal
).
 - Métodos:
 - mostrar_detalles: muestra los detalles del vehículo.
 - Clase Auto (subclase de Vehiculo)
 - Atributos: cantidad_puertas (entero).
 - Clase Camion (subclase de Vehiculo)
 - Atributos: capacidad_carga (decimal).

2. En la clase Main

- Crea la agencia, añade al menos dos autos y un camión.
- Calcula y muestra el valor total de todos los vehículos en la agencia.

3. Condiciones a validar:

- Solo pueden añadirse vehículos si su precio es mayor a un valor mínimo (por ejemplo, \$5,000).
- La agencia no puede tener más de 50 vehículos.

Salida esperada: Muestra el nombre de la agencia, la lista de vehículos (con detalles), el total de vehículos y el valor total de la agencia.

Ejercicio 2: Sistema de gestión para una biblioteca

- 1. Codifica las siguientes clases en Python en archivos diferentes:
 - Clase Biblioteca

- Atributos: nombre (cadena), libros (lista).
- Métodos:
 - total_valor_biblioteca: calcula el valor total de todos los libros en la biblioteca.

• Clase Libro

- Atributos: titulo (cadena), autor (cadena), precio (decimal).
- Métodos:
 - mostrar_informacion: muestra el título y el autor del libro.

Clase Seccion

• Atributos: nombre (cadena), libros (lista de Libro).

2. En la clase Main

- Crea una biblioteca con al menos dos secciones (por ejemplo, "Ciencia Ficción" y "Novelas").
- Añade varios libros a cada sección.
- Calcula y muestra el valor total de la biblioteca.

3. Condiciones a validar:

- Cada sección debe tener al menos 5 libros.
- El valor total de la biblioteca no debe exceder \$50,000.

Salida esperada: Muestra el nombre de la biblioteca, el total de libros en cada sección y el valor total de la biblioteca.

Ejercicio 3: Gestión de un parque industrial

- 1. Codifica las siguientes clases en Python en archivos diferentes:
 - Clase ParqueIndustrial
 - Atributos: nombre (cadena), plantas (lista).
 - Métodos:
 - total_area: calcula el área total del parque.
 - Clase Planta

- Atributos: nombre (cadena), area (decimal), sectores (lista de Sector).
- Métodos:
 - total_area_planta: calcula el área total de la planta.

• Clase Sector

- Atributos: nombre (cadena), area (decimal).
- Métodos:
 - mostrar_informacion: muestra el nombre del sector y su área.

2. En la clase Main

- Crea un parque industrial y añade al menos dos plantas.
- Cada planta debe tener al menos tres sectores.
- Calcula y muestra el área total del parque.

3. Condiciones a validar:

- Cada planta no debe exceder los 1,000 metros cuadrados.
- El parque industrial no debe exceder los 5,000 metros cuadrados en total.

Salida esperada: Muestra el nombre del parque, el área total de cada planta y el área total del parque industrial.