1. Una persona necesita organizar su lista de tareas diarias en una lista en Python utilizando diferentes métodos de listas para agregar, eliminar y modificar tareas.

El programa debe permitir al usuario ingresar una tarea y agregarla a la lista. Luego el usuario debe ser capaz de ver todas las tareas en la lista, eliminar una tarea especifica y marcar una tarea como completada-

Para lograr esto, se utilizarán diferentes métodos de listas, como append (), removed () y pop ().

1. Una empresa desea realizar un análisis de los resultados de una encuesta que ha realizado entre sus clientes. L a encuesta consistió en preguntar a los clientes sobre su experiencia con el servicio que ofrece la empresa. Cada cliente pudo dar una puntuación del 1 al 5 siendo 1 la puntuación mas baja y 5 la puntuación más alta.

La empresa desea obtener las siguientes estadísticas a partir de los resultados de la encuesta.

* La puntuación media obtenida de la encuesta.
* El porcentaje de clientes que han dado una puntuación de 4 o 5.
* El porcentaje de clientes que han dado una puntuación de 1 o 2.

Escribe un programa en Python que solicite al usuario que introduzca las puntuaciones de cada uno de los clientes encuestados. El programa deberá almacenar las puntuaciones en una lista y utilizar diferentes métodos de la lista para realizar los cálculos estadísticos necesarios.

1. Una persona desea llevar un registro de sus compras diarias y calcular sus gastos totales Para ello se utilizará la programación en Python.

El programa debe permitir al usuario ingresar el nombre del producto y su precio. Estos datos se almacenarán, y el programa calculara el gasto total sumando todos los precios de los productos.

El programa también debe mostrar el gasto total y los productos comprados y permitir al usuario agregar mas productos a la lista o salir del programa. Para esto se utilizarán diferentes métodos de listas, como append (), sum () y len (), etc.

1. Una tienda necesita gestionar su inventario y precios mediante un programa en Python, utilizando diferentes métodos como agregar, eliminar y modificar productos.

El programa debe permitir al usuario ingresar el nombre del producto, su precio y la cantidad de unidades en stock. Estos datos se almacenarán, y el programa permitirá agregar nuevos productos, modificar la cantidad de unidades en stock, eliminar productos y mostrar una lista actualizada del inventario.

1. Dado un conjunto de frutas y un conjunto de vegetales, cree una función en Python que devuelva un nuevo conjunto que contenga todos los elementos de ambos conjuntos sin elementos duplicados.
2. Un profesor tiene una lista de las notas de sus estudiantes en diferentes asignaturas y quiere saber cuantos estudiantes obtuvieron al menos una nota sobresaliente (nota mayor o igual a 80) en ambas asignaturas. Cree un programa en Python que pida como entrada dos conjuntos que representen las notas de los estudiantes en cada asignatura y devuelva el numero de estudiantes que obtuvieron al menos una nota sobresaliente en ambas asignaturas.
3. Una tienda tiene dos listas que contienen los ID de productos vendidos durante dos meses consecutivos. La tienda quiere saber cuantos productos se vendieron solo en el primer mes, cuantos productos se vendieron solo en el segundo mes y cuantos productos se vendieron en ambos meses, con el numero correspondiente de productos vendidos.
4. Se tiene un registro de ventas de una tienda y se quieren realizar varias operaciones utilizando diccionarios en Python. En este caso, se debe crear un diccionario que tenga como claves los nombres de los productos y como valores las cantidades vendidas. A partir de este diccionario, resolver lo siguiente:

* Obtener el producto mas vendido y su cantidad.
* Obtener el producto menos vendido y su cantidad.
* Calcular el promedio de ventas de los productos.
* Obtener la lista de productos en los que se vendieron más de 100 unidades.

1. Se entrega un registro de asistencia de un curso y se deben realizar varias operaciones utilizando diccionarios en Python. Primero se creará el diccionario que tenga como claves los nombres de los estudiantes y como valores una lista con las fechas en que asistieron.

A partir de este diccionario resolver lo siguiente:

* Obtener la lista de estudiantes que asistieron a todas las clases.
* Obtener la lista de estudiantes que no asistieron a ninguna clase.
* Obtener la lista de estudiantes que asistieron al menos a una clase.
* Calcular el porcentaje de asistencia de cada estudiante.

1. Una tienda de electrónica necesita un programa de gestión de inventario para mantener un registro de sus productos y realizar un seguimiento de su stock. El programa debe permitir al usuario agregar nuevos productos, eliminar productos existentes y actualizar la cantidad de productos disponibles en el inventario.

El programa debe ser capaz de almacenar los datos de cada producto, incluyendo su nombre, precio, cantidad disponible y descripción. Además, debe tener la capacidad de buscar productos por nombre o por precio y mostrar la información detallada de cada producto.

El programa también debe incluir un sistema de alertas para notificar al usuario cuando un producto este por debajo de un cierto nivel de stock. Si la cantidad de un producto baja de un umbral predefinido, el programa debe emitir una alerta para informar al usuario que se debe reabastecer el inventario.