**Para todos estos ejercicios usted debe recorrer las listas. En muchos de los cálculos Python puede hacer el cálculo por usted pero la idea es que usted desarrolle la lógica para hacerlo por su cuenta.**

**Elabore un programa con las siguientes funciones y procedimientos.** Haga un menú en el que pueda seleccionar cuáles de los puntos serán resueltos.

1. Realice una función que recibe como parámetro dos listas. La primera lista LE contiene los elementos a reorganizar, la segunda lista LP contiene las nuevas posiciones de los elemento de la lista LE. La función con los parámetros: LE = [”a”, ”b”, ”c”, ”d”] LP = [1, 3, 0, 2] debería retornar la lista [”c”, ”a”, ”d”, ”b”].
2. Realice una función llamada ***buscarValor*** que reciba una lista y un valor. Con esta información recorra la lista e identifique si la lista se encuentra dentro del valor o no, si el valor se encontraba retorne True y de lo contrario retorne False.
3. Realice un procedimiento que basado en 2 listas, construya la intersección de conjuntos de ellas (los elementos que están en la lista A y los elementos que están en la lista B) en una tercera lista que se retorne. Use la función buscarValor.
4. Realice un procedimiento que basado en 2 listas, construya la intersección de conjuntos de ellas (los elementos que están en la lista A y los elementos que están en la lista B) en una tercera lista, la nueva lista NO PUEDE tener elementos repetidos para lo cual debe llamar a la función que desarolló en el punto anterior antes de ingresar un número en la lista. Use la función buscarValor.
5. Realice un procedimiento que basado en 2 listas, que construya la diferencia de conjuntos de ellas (los elementos que se encuentran en la lista A y que no se encuentran en la lista B) en una tercera lista. Debe recorrer la listas para solucionar este punto. Use la función buscarValor.
6. Realice un procedimiento que permita ingresar una cantidad N de artículos y una cantidad M de precios en el mercado, con esos datos cree una lista similar a la siguiente:

Articulos=[[“Jabon”,2000,1800,1300], [“arroz”,1350,1500,1600…..X]……[X]]