**LISTAS – PRÁCTICA**

**Nota: Para resolver estos ejercicios debe crear sus propias funciones o procedimientos, y no puede hacer uso de funciones ya definidas en el lenguaje para el manejo de listas**

* *Guarde en su computador el desarrollo de los ejercicios, que posteriormente serán revisados de manera aleatoria.*
* *NOTA: cuando el ejercicio dice que realice una operación* *se refiere a que puede realizar un procedimiento o una función.*

1. Elabore una función que reciba por parámetro una lista de números enteros y retorne la suma de todos los números pares de la lista.
2. Cree una función que le pregunte al usuario cuantos números desea que tenga una lista (por ejemplo 50), y con base en ese número, llene una lista por medio de números aleatorios (utilizando randint(0,101)) de manera que cada número aleatorio será cada valor de su lista. Como resultado usted debe retornar la lista llena de números.
3. Realice una operación que reciba como parámetro una Lista con números enteros (si desea puede usar el punto 1 para generar su lista) y un número, de manera que la operación genere e imprima una nueva lista que contenga sólo los números que son divisibles por el número ingresado por el usuario.

Ejemplo: Si se tiene la lista [6, 7, 8, 10, 12, 15, 3, 9, 22, 20] y el número ingresado por el usuario es 4, se deberá generar la lista [8, 12, 20]

1. Diseñe una función que tome los elementos que se encuentran en las posiciones impares de una lista (la posición 0,1,3,5,….), los anexe a otra lista y la retorne. Ejemplo: Si se tiene la lista [1 , 2 , 4 , 5 , 6 , 4 , 3 , 2 , 1] se debe retornar la lista [2 , 5 , 4 , 2]. Llame la función e imprima el resultado para probar si funciona correctamente el ejercicio
2. Diseñe un procedimiento en Python al cual le ingrese una lista de números enteros positivos. La operación debe crear e imprimir una lista con los elementos pares y una lista con los elementos impares.

Ejemplo: Si se tiene la lista [6, 7, 8, 10, 12, 15, 3, 9, 22, 20] se debe imprimir una lista con [6, 8, 10, 12, 22, 20] y otra lista con [7, 15, 3, 9]

1. Realice una operación que se encargue de eliminar los espacios vacíos de una lista de caracteres (si los hay) al comienzo y final de la lista. Ejemplo. Si se tiene la lista [‘’,’a’,’b’,’e’,’’,’y’,’t’,’’] deberá quedar [’a’,’b’,’e’,’’,’y’,’t’]. Debe recorrer esta lista con while.
2. Realice una operación que se encargue de eliminar todos los espacios vacíos que se encuentren en una lista de caracteres.