



Argentina
programa
4.0

Introducción a la Programación
Departamento de Ciencias Básicas
Universidad Nacional de Luján

Trabajo Práctico XI

Manejo de Listas

1. Diseñe una función que reciba una lista, vacía o no, e incorpore números hasta que el usuario ingrese el valor **“salir”**. Cuando termina de ingresar los datos, la función debe retornar la lista al programa principal.
2. Dada una **lista de números enteros**, escribir una función para cada uno de los siguientes ítems:
 - a- Devuelva una lista con todos los números que sean primos.
 - b- Devuelva la sumatoria y el promedio de los valores.
 - c- Devuelva una lista con el factorial de cada uno de esos números.
3. Dada una **lista de números enteros** y un **entero k**, escribir una función para cada uno de los siguientes ítems:
 - a- Devuelva tres listas, una con los menores, otra con los mayores y otra con los iguales a k.
 - b- Devuelva una lista con aquellos que son múltiplos de k.
4. Realizar una función que, dada una **lista**, devuelva una **nueva lista** cuyo contenido sea igual a la original pero **invertida**:
Ejemplo: `L1=['Di', 'buen', 'día', 'a', 'papa']` devolverá `['papa', 'a', 'día', 'buen', 'Di']`
5. Modificar el ejercicio anterior para que en lugar de devolver una nueva lista, modifique la **lista dada** para **invertirla**. Usar listas auxiliares.
6. Escribir una función que reciba una **cadena a buscar** y una **lista de nombres de personas** y busque dentro de la lista, todas los elementos que contengan esa cadena o cualquier parte de ella. Debe devolver una **lista** con los elementos encontrados.