

TP4 CICLO WHILE Y MAS LISTAS

- 1) Considerar que se tiene una `listaLetras = ['q', 'a', 'd', 'z', 'o', 'a', 'm', 'q']`, indicar los resultados de las siguientes operaciones:

- `X = listaLetras.count('a')`
- `X = listaLetras.index('d')`
- `X = listaLetras.index('q')`
- `X = listaLetras.remove('a')`
- `X = listaLetras.count('b')`
- `X = listaLetras.remove('b')`

Datazo: este ejercicio está pensado para que busquen información sobre las funciones básicas que el lenguaje de Python tienen para operar con listas, ya que este es el punto más fuerte de este lenguaje de programación.

- 2) Considerar que se tiene una `lista1 = [7, 4, 5, 3]`, indicar el resultado de realizar las siguientes operaciones en forma consecutiva (es decir, la instrucción del inciso ii se aplica sobre el resultado del inciso i y así sucesivamente).

- I. `lista1.append(6)`
- II. `lista1[2] = 10`
- III. `lista1.insert(3, 8)`
- IV. `lista1.remove(4)`
- V. `lista1.pop(2)`
- VI. `lista1.extend([1, 2])`
- VII. `lista1.reverse()`
- VIII. `lista1.sort()`
- IX. `lista1.reverse()`
- X. `lista1.clear()`
- XI. `lista1.pop()`

Datazo: este ejercicio está pensado para que busquen información sobre las funciones básicas que el lenguaje de Python tienen para operar con listas, ya que este es el punto más fuerte de este lenguaje de programación.

- 3) Diseñe un programa que le permita al usuario ingresar letra por letra su nombre, deben crear un comando que le permita terminar de ingresar letras, finalmente se debe mostrar el nombre con un saludo.
- 4) En cada uno de los siguientes incisos, deducir cuál es el criterio para generar la lista de valores indicados. Luego implementar un programa en Python que permita al usuario ingresar valores para las variables **primerValor** y **cantidadValores**, y genere las listas que se muestran. En este caso si o si se debe aplicar los ciclos while.

a) 6,8,10,12,14,...

b) 8, -8, 8, -8, 8,...

c) 9,8,7,6,5,...

Datazo: este es el mismo ejercicio 2 que el tp anterior, tener muy en cuenta cuales son las diferencias entre el ciclo while y el ciclo for, ¿a qué conclusión pueden llegar?...recuerden que los datazos no son parte del enunciado, solo son ayudas.

- 5) Implementar un programa en Python que le permita al usuario ingresar números, ustedes deben crear un método de escape para que el usuario le informe al programa que ya no quiere ingresar más números, una vez se ejecute ese escape, se deberá mostrar el promedio y todos los datos ingresados por el usuario

Datazo: este es un ejemplo: imaginen que ingreso al programa 7 numeros, como por ejemplo [1, 5, 3 ,10, -1, 0, 3], pero ya no quiero ingresar más números, mi clave para salir es "e", de **escape**, cuando el programa recibe ese comando calculo el promedio el cual me da $(1+5+3+10+(-1)+0+3) / 7 = 3$, tres es el promedio, debo mostrarle eso al usuario y además todos los números que ingreso [1, 5, 3 ,10, -1, 0, 3].