Python

CONSIDERACIONES

Leer el orientador de la clase

Actividad 08

Objetivo: Aplicar todo lo aprendido hasta el momento para resolver las diferentes problemáticas que presenta en Trabajo práctico. Al terminar podrá desarrollar programas complejos que tomen decisiones

Temas: Instrucciones de repetición, tuplas y listas, librerías Math y os

Problemas Para Resolver

- 1- Crear un programa que muestre todos los números entre 1 y 10
- 2- Crear un programar que muestre sólo los números pares entre el 1 y el 10. Presentar por lo menos dos propuestas diferentes que arrojen el mismo resultado
- 3- Crear un programa, que permita mostrar números enteros distintos de cero, al ingresar cero el programa termina y muestra un mensaje de fin
- 4- Crear un programa que muestra el siguiente menú:

#########################

1-Abrir

2-Listar

3-Salir

############################

Seleccione una opción >

Cada vez que el usuario ingresa 1, mostrará el mensaje Abrir, preguntará si desea continuar. Cuando presione 2, mostrará el mensaje estamos listando y luego preguntará si desea continuar. Al presionar 3, saldrá del programa y mostrará el mensaje fin

- 5- Crear un programar que, dada una tupla, convierta la tupla en una lista
- 6- Hacer un programa que, dada una lista, reemplace cada valor negativo por un *
- 7- Crear un programa que lea una lista, de 10 números enteros, cargada por el usuario. Pero asegurando que los valores cargados por el usuario desde el teclado sean siempre positivos.
- 8- Crear un programa que borre de una lista, todos los elementos con índice(posición) par.
- 9- Crear un programa que tome las siguientes cadenas, y por cada cadena, cumplir las siguientes consignas:
 - a. Convertir la cadena a lista
 - b. Mostrar la cantidad de nodos de las listas
 - c. Convertir la secuencia de caracteres a número, por ejemplo, si encuentra 'aaaa' mostrar '4' . por ejemplo

Tomando la cadena -->'%%%%%...<<<' Mostrar ->534

Cadenas para evaluar

- a) '%%%%%...<<<'
- b) '@@@====='
- c) 'aaaaassssssddddd===///?????bbbbb'
- d) '......*****---*****---
- 10- Crear 6 listas, con los nodos cargados, de modo que al mostrarlas en pantalla se pueda representar la siguiente figura (tomar como referencia solo los *)

Lista01:*
Lista02:***
Lista03:*
Lista04:***
Lista05:*
Lista06:**
Lista07:**

Ejemplo

Crear un programa que muestra el siguiente menú:

Cada vez que el usuario ingresa 1, mostrará el mensaje Abrir, preguntará si desea continuar. Cuando presione 2, mostrará el mensaje estamos listando y luego preguntará si desea continuar. Al presionar 3, saldrá del programa y mostrará el mensaje fin

```
import os
os.system("cls")
salir=False
while not salir:
   print("##########")
   print("1- Abrir")
   print("2- Listar")
   print("3- Salir")
   print("##########")
   valor=int(input("Ingresar un valor del 1 al 3 : "))
   if valor==3:
      salir=True
   elif valor==1:
      print ("abrir")
      print ("presione una tecla para seguir")
     input()
      os.system("cls")
    elif valor==2:
      print ("Listar")
      print ("presione una tecla para seguir")
     input()
      os.system("cls")
print("fin")
```