Taller Final

Por:

Antonio Carmona Gaviria

Juan Esteban Cardona Ospina

1. Eso es falso ya que las listas enlazadas se manejan como si fueran clases en Python, donde en ella guardamos datos como atributos, y así sucesivamente, además usamos los apuntadores y los nodos, en donde estos pueden ser cualquier tipo de variable y seguirán siendo dando su buen uso.
2. Lo que se haría seria recorrer la pila como primer paso, en donde le programa pueda leer todos los datos y después de leerlos haga una suma de ellos mismos, luego hacemos la división de estos mismos, para poder sacar el promedio de esta.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

5.1. Tiene una notación BigO(n), lineal.

5.2. Tiene una notación BigO(2n), lineal.

5.3. Tiene una notación BigO(n), lineal

5.4. Tiene una notación BigO(n^2), cuadrática

5.5. Tiene una notación BigO(1), constante.

7.1 Se usa una lista simplemente enlazada

7.2 Esta hecha con notación BigO(n), ósea lineal

7.3. Se organizaron las clases y se limpió el código en general, se implementó además una función para el ingreso de estudiantes y la clase Listado para almacenar los datos de una forma más ordenada.

7.4 El algoritmo cuenta con una complejidad BigO(n).