DOCUMENTO DE ÁNALISIS RETO #1

Estudiante 1 – Luis Borbón Holguin – Cod. 202110887
Estudiante 2 – Jaime Alfonso Ruiz – Cod. 202116525
Estructura de Datos y Algoritmos
Universidad de los Andes

Analisis de complejidad:

Requerimiento 1:

➤ El recorrido en la lista se hace un numero deteminado de veces, por tanto su complejidad es de O(n).

Requerimiento 2:

➤ El recorrido en la lista se hace un numero deteminado de veces, por tanto su complejidad es de O(n).

Requerimiento 3:

➤ El recorrido en la se hace un numero deteminado de veces sin la implementación de sort, por tanto su complejidad es de O(n).

Requerimiento 4:

➤ El recorrido en la lista se hace un numero deteminado de veces, ademas los datos de obras y artistas estan ecadenados, por tanto su complejidad es de O(n^2).

Requerimiento 5:

➤ El recorrido en la se hace un numero deteminado de veces y con la implementacion de sort su complejidad es de O(nlog(n)).

Requerimiento 6:

➤ El recorrido en la se hace un numero deteminado de veces sy los ciclos estan encadenados, por tanto su complejidad es de O(n^2).

- Pruebas de tiempos de ejecución:

REQ1 se utilizó el input: desde- 1985 hasta- 1995. – Tiempo de ejecución 6226 mseg.

REQ2 se utilizó el input: desde- 1985-12-10 hasta- 1995-12-10. 345000 mseg.

REQ3 se utilizó el input: Artista-Louise Bourgeois. 50905 mseg

REQ. 3 - Luis Borbón Holguin - 202110887.

REQ. 4 - Jaime Alfonso Ruiz – Cod. 202116525.