Estructuras de Datos y Algoritmos

Reto 1

El requerimiento 2 tiene un orden de crecimiento de O(nˆ2). Esto se debe a que se utiliza el método de Shell Sort, el cual tiene un orden de O(nˆ2) en el peor de los casos.

El requerimiento 3 tiene un orden de crecimiento de O(nˆ2). Esto se debe a que hay dos recorridos, uno dentro de otro, para la función.

El requerimiento 4 tiene un orden de crecimiento de O(nˆ2). Esto se debe a que hay dos recorridos, uno dentro de otro, para la función.

El requerimiento 5 tiene un orden de crecimiento de O(n). Esto se debe a que hay un solo recorrido para buscar todos los elementos que tengan el género deseado.

El requerimiento 6 tiene un orden de crecimiento de O(nˆ2). Esto se debe a que se utiliza el método de Shell Sort, el cual tiene un orden de O(nˆ2) en el peor de los casos.

El requerimiento que debe ser considerado como bono es el 6.

Integrantes del grupo:

Luis Ángel Angarita Coa, la.angarita@uniandes.edu.co, 201910393.

Daniel Medina Celis, d.medina2@uniandes.edu.co, 201922645.

Daniel Villar González, d.villarg@uniandes.edu.co, 201923374.