DOCUMENTO DE ANÁLISIS

Daniela Espinosa 202022615 Tomás la Rotta 202021354

Complejidades:

Reto 1:

Requerimiento 1: O(n^2) Requerimiento 2: O(n^2) Requerimiento 3: O(n^2) Requerimiento 4: O(n^2) Requerimiento 5: O(n^2)

Reto 2:

Requerimiento 1: O(log(n)) Requerimiento 2: O(log(n)) Requerimiento 3: O(n^2) Requerimiento 4: O(log(n)) Requerimiento 5: O(log(n))

Gracias al uso de los maps pudimos reducir la complejidad de casi todos los requerimientos, los cuales ahora tienen complejidad O(log(n)) porque las funciones con más alta complejidad dentro de estos son los merge sort que tienen esa complejidad.