Andrea Reyes

20190265

Documentación de los resultados del benchmarking

Algoritmos de búsqueda:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Con estos tests vemos reflejado que el algoritmo de linear search siempre es el menos eficiente porque va buscando de arriba a abajo y el tiempo de búsqueda aumenta conforme aumenta el índice de un elemento (tiene que hacer más comparaciones). El binary search es el más eficiente entre los 3 ya que su complejidad es “mejor” que el de los otros dos algoritmos. Al dividir en dos la lista y eliminar una de las mitades se reduce la cantidad de comparaciones.

Algoritmos de ordenamiento:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Los test demuestran que sí, el insertion sort es más eficiente que el selection sort porque el selection sort siempre realiza un número cuadrático de comparaciones y el insertion sort no cambia el orden de los elementos. Aunque el insertion sort es el “peor” algoritmo entre Quick sort y Merge sort.