

Práctica 07 ICC

Ordenamientos con bubblesort y quicksort

Eduardo Vargas Pérez

December 2021

En general las cosas que noté durante el desarrollo de este ejercicio de la práctica fue que bubblesort es mucho más sencillo de programar que quicksort, aunque quicksort ya lo había implementado en haskell y lo entendí a la perfección, me costó bastante trabajo implementar el algoritmo en Java.

Con respecto a la rapidez me sorprendió la diferencia al ordenar 100,000 elementos ya que mientras bubblesort se tarda un tiempo considerable, quicksort lo hace de forma casi instantánea debido al confiable divide y vencerás. Bubblesort compara un elemento con todo el arreglo o, en otras palabras, compara todos con todos mientras que quicksort agarra un pivote y pone todo lo que sea menor a este de un lado y todo lo mayor del otro, luego recursivamente ordena esos subarreglos de la misma manera.