

Practica 07

Ejercicio 1

3. Probar ambos algoritmos para 100,000 elementos aleatorios y mostrar sus resultados, ¿Qué cosas notaron? ¿Cuál es más rápido? ¿Por qué?

Noté que quicksort tardó mucho menos que bubblesort en ordenar los elementos del arreglo, quicksort tardaba máximo un segundo mientras que bubblesort tardaba aproximadamente 14 segundos. Supongo que esto ocurre porque en bubblesort ocurren muchas comparaciones que resultan ser innecesarias en muchas ocasiones, cada índice se comparará con todos los que le siguen sin importar qué, esto acaba haciendo que en general la complejidad en tiempo para bubblesort sea mayor que la de quicksort