PRÁCTICA 7

Raudry Rico Emilio Arsenio 7030

EJERCICIO 1

Prueba de quicksort y bubblesort en un arreglo de 100,000 elementos aleatorios.

¿Qué cosas notaron?

Pude observar que con respecto a la ejecución la asignación de los elementos e impresión del arreglo, el programa no se tardó mucho. Fue durante la ejecución del bubblesort cuando los resultados tardaron en aparecer en la consola.

¿Cuál es más rápido?

Definitivamente el quicksort fue más veloz, este no tardo en mostrar sus resultados, todo lo contrario, incluso no distaba mucho de la velocidad con la que se imprimía el arreglo desordenado.

Mientras tanto el bubblesort se tardo bastante, pasaron varios segundos con la terminal en blanco hasta que se pudieran imprimir sus resultados.

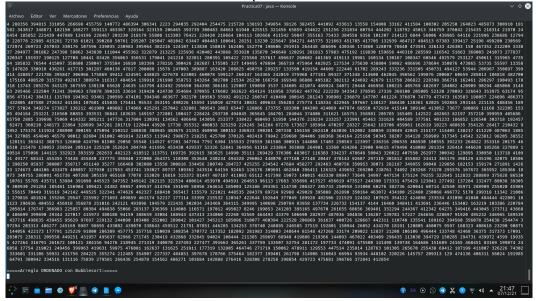
¿Por qué?

Atribuyo la lentitud del bubblesort a que este tiene que recorrer el arreglo una gran cantidad de veces, en las cuales debe de comparar a cada elemento con su sucesor e intercambiarlos si es necesario.

Intuyo que el quicksort es más rápido a que este no tiene que recorrer al arreglo elemento por elemento como tal, en su lugar divide al arreglo en partes por cada recursión que hace, en los cuales hace más breve y ágil el proceso de comparación e intercambio.

RESULTADOS:

Ejecución del bubblesort, toma un tiempo antes de mostrar sus resultados.



Segundo arreglo ya ordenado por Quicksort.

