

Daniel Morales

Rodrigo Corona

Fernando Hernández

Tiempos de los Sorts

Hay varios tipos de sorting en programación, todos tienen algoritmos y tiempos de ejecución diferentes. En este caso solamente probamos cuatro tipos de sorts, Bubble, Insertion, Merge y Quick Sort. En teoría el sort más eficiente debería ser el Merge Sort sobre el Bubble, Insertion y Quick Sort. Ya que la fórmula de un algoritmo promedio de Merge Sort es $n \times \log n$ mientras que el tiempo de ejecución de los demás algoritmos en promedio es de n^2 . Y como se puede ver en la gráfica los datos no están lejos de la teoría. Se tiene que tomar en cuenta que no todos los algoritmos son iguales, ya que la teoría se toma con un algoritmo promedio.

