

Algoritmos de Ordenamiento

Práctica 02

EDER ALONSO, ampuero atamari
HOWARD FERNANDO, aranzamendi morales
JOSE EDISON, perez mamani
HENRRY IVAN, arias mamani

Universidad Nacional San Agustín de Arequipa

Arequipa
August 26, 2022

Tabla de contenidos

ALG ORD

Características

Lenguaje usado

Algoritmos

Quick Sort

Merge Sort

1 Características

Lenguaje usado

2 Algoritmos

Quick Sort
Merge Sort

Características del equipo

ALG ORD

Características

Lenguaje usado

Algoritmos

Quick Sort

Merge Sort

Las pruebas se realizaron en un solo equipo y con la misma data de prueba.

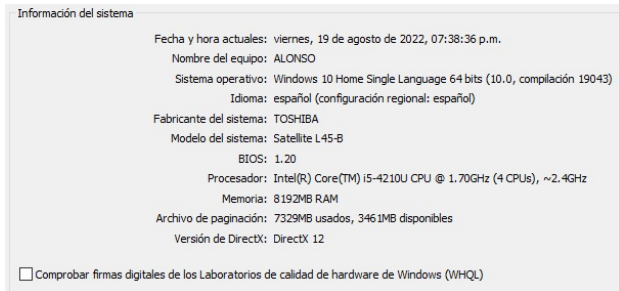


Figure: Características del equipo de pruebas

QUICK SORT

ALG ORD

Características

Lenguaje usado

Algoritmos

Quick Sort

Merge Sort

Quicksort ha sido históricamente el algoritmo genérico de ordenamiento más rápido conocido en la práctica. Es un algoritmo recursivo del tipo "divide y vencerás", y fácil de implementar.

Costo computacional:
Caso promedio tarda $N \times \log N$, en el peor caso puede llegar a tardar N^2 .

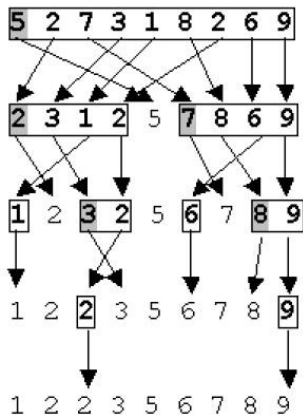


Figure: Quick Sort

Resultados

ALG ORD

Características

Lenguaje usado

Algoritmos

Quick Sort

Merge Sort

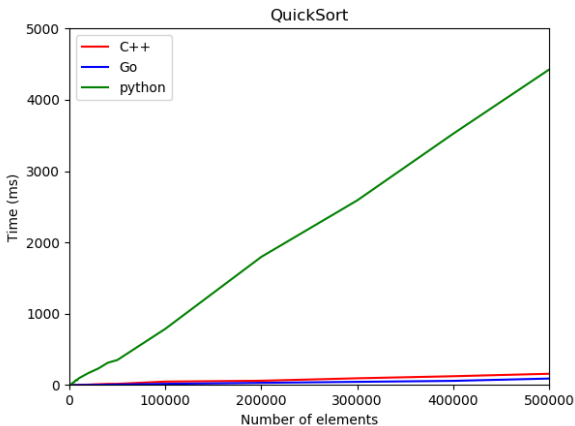


Figure: Quick Sort

MERGE SORT

ALG ORD

Características

Lenguaje usado

Algoritmos

Quick Sort

Merge Sort

- Es un algoritmo recursivo bastante eficiente para ordenar un array.
- Usa la técnica de divide y vencerás, la cual consiste en dividir el problema en sub problemas del mismo tipo que a su vez se dividirán hasta que sean suficientemente pequeños o triviales
- Costo



Figure: Merge Sort

Resultados

ALG ORD

Características

Lenguaje usado

Algoritmos

Quick Sort

Merge Sort

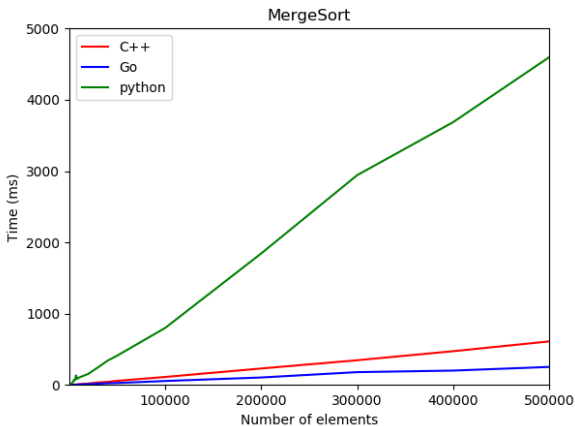


Figure: Merge Sort

Fin

Preguntas? Comentarios?