

BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Thời gian thực hiện: 11/03 – 16/03/2022

Sinh viên thực hiện: Tô Anh Phát

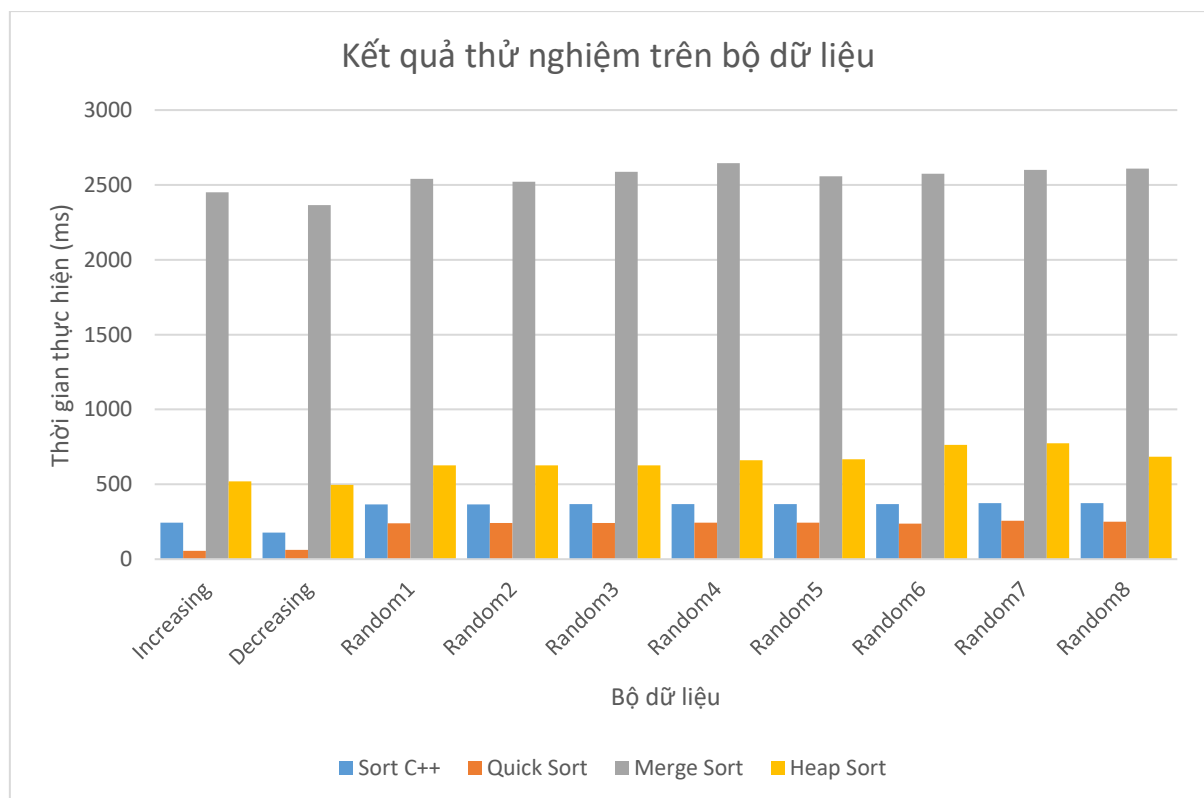
Nội dung báo cáo: Thời gian chạy sort qua các thuật toán khác nhau

I. Kết quả thử nghiệm

1. Bảng thời gian thực hiện

Dữ liệu	Thời gian thực hiện (ms)			
	Quicksort	Heapsort	Mergesort	sort (C++)
Increasing	56	519	2451	244
Decreasing	62	497	2365	177
Random1	240	627	2540	365
Random2	241	627	2521	366
Random3	242	626	2588	368
Random4	243	661	2645	367
Random5	244	668	2558	367
Random6	238	763	2574	367
Random7	257	774	2600	374
Random8	250	684	2608	374
Trung bình	207.3	644.6	2545	336.9

2. Biểu đồ (cột) thời gian thực hiện



II. Kết luận:

- Thuật toán QuickSort có thời gian thực thi nhanh nhất trong các thuật toán (Trung bình: 207.3 ms).
- Trong khi đó, thuật toán MergeSort có thời gian thực hiện lâu nhất (Trung bình 2545 ms).
- Các thuật toán đều thực hiện nhanh hơn trên hai bộ dữ liệu đặc biệt là *Increasing* và *Decreasing*. Nhưng nhanh nhất là thuật toán QuickSort.

III. Thông tin chi tiết – link github, trong repo gibub cần có

1. Báo cáo
2. Mã nguồn
3. Dữ liệu thử nghiệm

Link github: <https://github.com/pattan99/Sort>