

## BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Thời gian thực hiện: 01/03 – 16/03/2022

Sinh viên thực hiện: Trương Thanh Minh

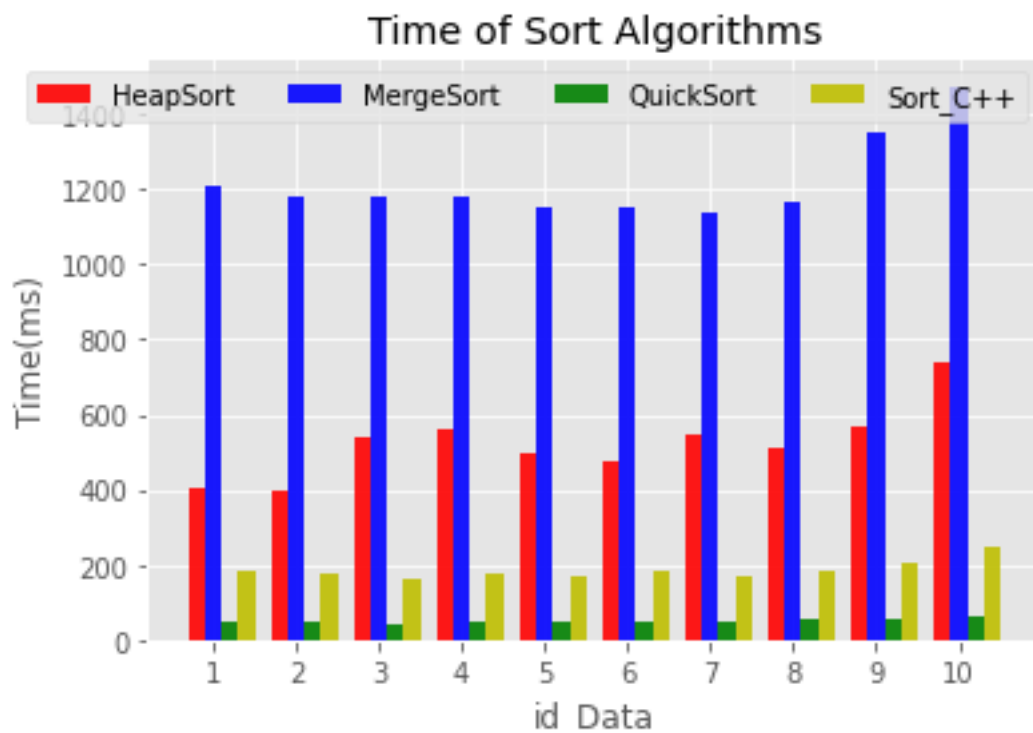
Nội dung báo cáo: Thời gian chạy sort qua một số thuật toán khác nhau

### I. Kết quả thử nghiệm

#### 1. Bảng thời gian thực hiện<sup>1</sup>

Dữ liệu	Thời gian thực hiện (ms)			
	Quicksort	Heapsort	Mergesort	sort (C++)
1	49	406	1211	186
2	48	397	1183	179
3	44	541	1179	161
4	47	560	1179	177
5	46	496	1153	173
6	47	476	1154	183
7	47	547	1135	172
8	52	508	1167	183
9	58	570	1350	207
10	60	742	1475	248
Trung bình	49.8	524.3	1218.6	186.9

#### 2. Biểu đồ (cột) thời gian thực hiện



### II. Kết luận:

- Qua thử nghiệm trên, ta thấy thuật toán **QuickSort** chạy trên bộ dữ liệu số thực khá tốt, thời gian khá nhanh so với các thuật toán còn lại. Bên cạnh đó, thuật toán **MergeSort** khi chạy trên số thực thực thi khá lâu.
- Ở **HeapSort**, ta thấy rằng thời gian chạy với bộ dữ liệu đã được sắp xếp nhanh hơn so với bộ dữ liệu random, không được sắp xếp.

### ***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: [trthminh/CTDL \(github.com\)](https://github.com/trthminh/CTDL)