

BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Thời gian thực hiện: 011/03 – 16/03/2022

Sinh viên thực hiện: Lại Khánh Hoàng

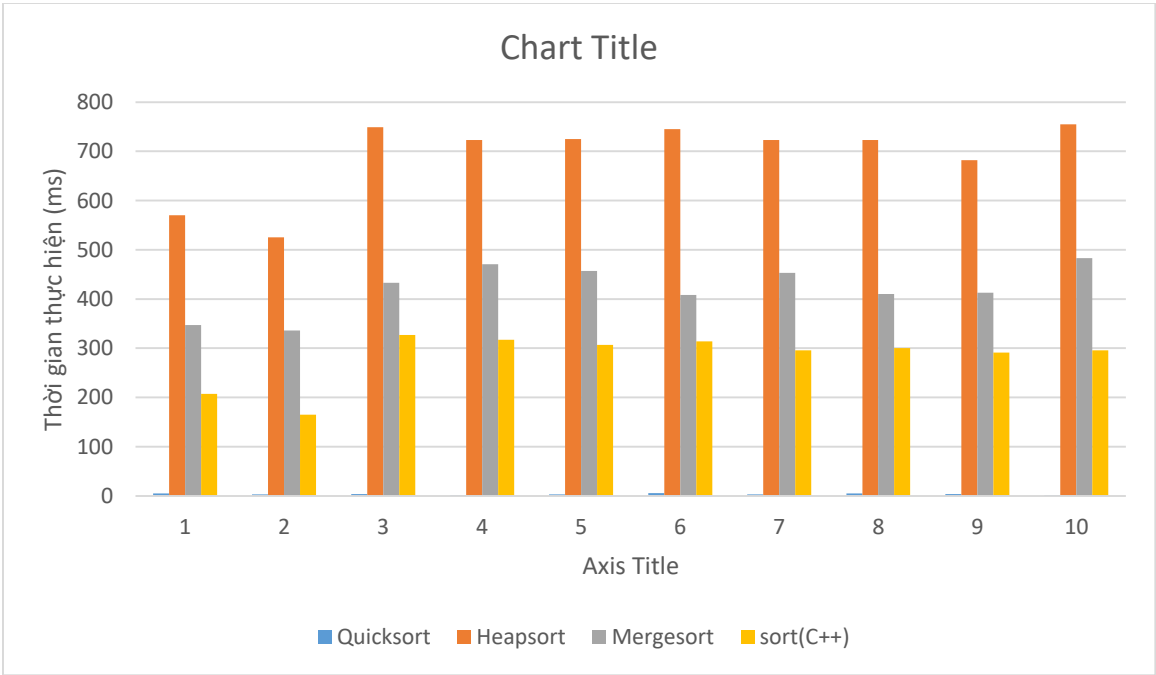
Nội dung báo cáo: Thời gian chạy thử nghiệm các chương trình của các thuật toán sắp xếp và so sánh

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++)	sort (numpy)
1	5	570	347	207	17
2	3	525	336	165	24
3	4	749	433	327	110
4	2	723	471	317	53
5	3	725	457	307	87
6	6	745	408	314	47
7	3	723	453	296	49
8	5	723	410	300	44
9	4	682	413	291	44
10	2	755	483	296	101
Trung bình	3.7	692	421.1	282	57.6

2. Biểu đồ (cột) thời gian thực hiện



**II. Kết luận:** Trong các thuật toán sắp xếp, thời gian chạy của thuật toán Quick Sort và hàm Sort của Python là nhanh nhất, và chậm nhất là thời gian chạy của thuật toán Heap Sort.

**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/laikhanhhoang/Thuat-toan-so-sanh-\\_thoi-gian.git](https://github.com/laikhanhhoang/Thuat-toan-so-sanh-_thoi-gian.git)