

BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

Sinh viên thực hiện: Phan Trường Trí

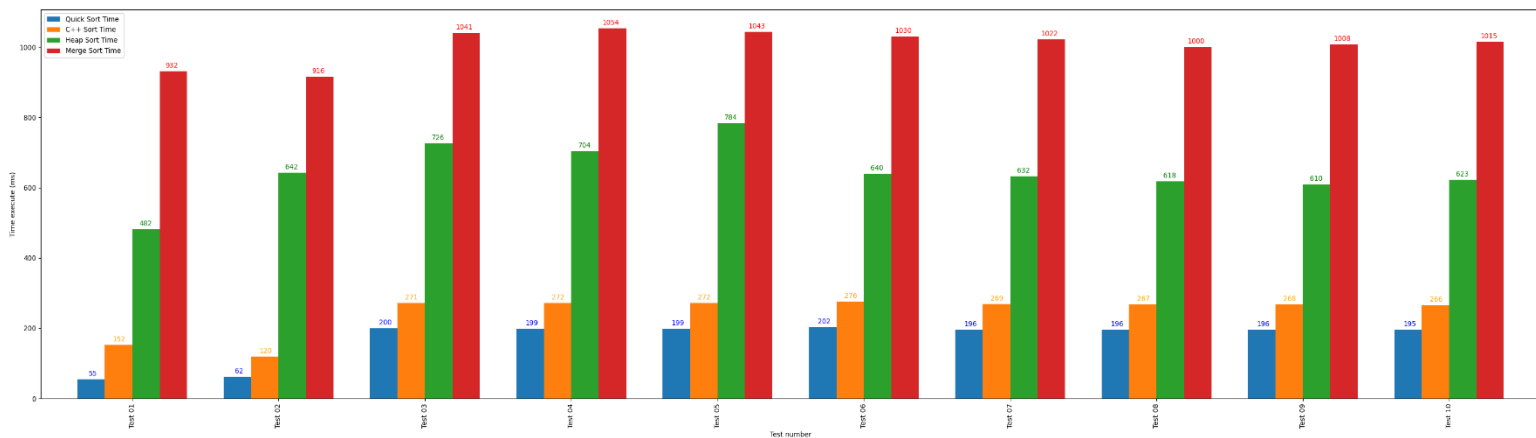
Nội dung báo cáo: So sánh thời gian chạy của các thuật toán sắp xếp

I. Kết quả thử nghiệm

1. Bảng thời gian thực hiện

Dữ liệu	Thời gian thực hiện (ms)			
	Quicksort	Heapsort	Mergesort	sort (C++)
1	55	482	932	152
2	62	642	916	120
3	200	726	1041	271
4	199	704	1054	272
5	199	784	1043	272
6	202	640	1030	276
7	196	632	1022	269
8	196	618	1000	267
9	196	610	1008	268
10	195	623	1015	266
Trung bình	170	646.1	1006.1	243.3

2. Biểu đồ (cột) thời gian thực hiện: (xem rõ hơn tại link github đính kèm trong báo cáo)



II. Kết luận:

- Quicksort có thời gian chạy ngắn nhất, sau đó lần lượt là c++ sort, heap sort và merge sort có thời gian chạy lớn nhất.

III. Thông tin chi tiết – link github:

1. Báo cáo: các thông tin chi tiết (bao gồm mã nguồn) xem thêm tại link github đính kèm bên dưới.
2. Project được upload tại: <https://github.com/triphan2k3/ctdl-gt>

3. Dữ liệu thử nghiệm: Mỗi test gồm 1 triệu số thực từ -10^9 đến 10^9 được tạo ngẫu nhiên. Bộ dữ liệu gồm 10 test, trong đó test 1 các số được sắp xếp tăng dần, test 2 các số được sắp xếp giảm dần, 8 test còn lại không có ràng buộc gì thêm.