

BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

Sinh viên thực hiện: Hà Trọng Tài

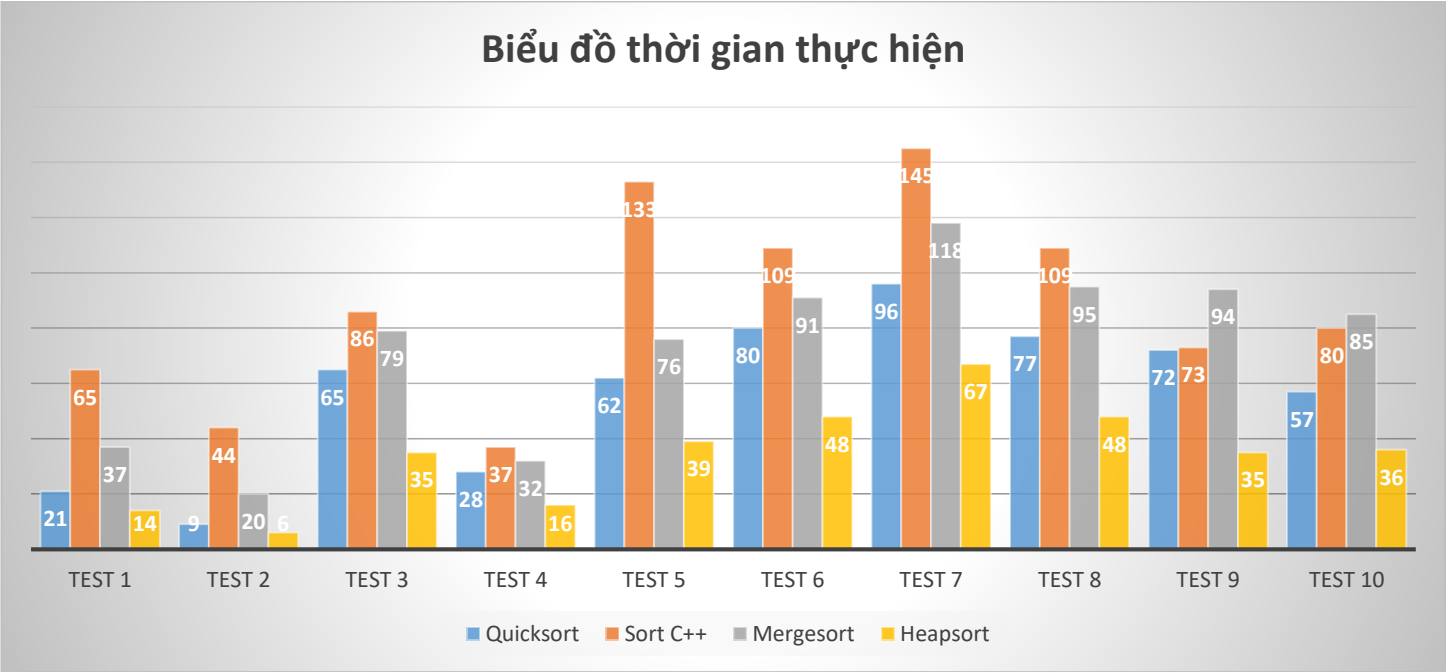
Nội dung báo cáo: so sánh thời gian chạy của các thuật toán sắp xếp

I. Kết quả thử nghiệm

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

Dữ liệu	Thời gian thực hiện (ms)			
	Quicksort	Heapsort	Mergesort	sort (C++)
1	21	65	37	14
2	9	44	20	6
3	65	86	79	35
4	28	37	32	16
5	62	133	76	39
6	80	109	91	48
7	96	145	118	67
8	77	109	95	48
9	72	73	94	35
10	57	80	85	36
Trung bình	56.7	88.1	72.7	34.4

2. Biểu đồ (cột) thời gian thực hiện



II. Kết luận:

- Sort C++ có thời gian chạy ngắn nhất tiếp theo đó là Quicksort, Mergesort và Heapsort có thời gian chạy lâu nhất

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

1. Báo cáo: mọi thông tin chi tiết xem thêm tại link github bên dưới
2. Link github: <https://github.com/hatrontai/CTDL-GT>
3. Dữ liệu thử nghiệm: bộ dữ liệu gồm 10 dãy, mỗi dãy khoảng 1 triệu số thực (ngẫu nhiên); dãy thứ nhất đã có thứ tự tăng dần, dãy thứ hai có thứ tự giảm dần, 8 dãy còn lại trật tự ngẫu nhiên;