

BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Thời gian thực hiện: 27/02/2024 - 16/03/2024

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Thiện Nhân

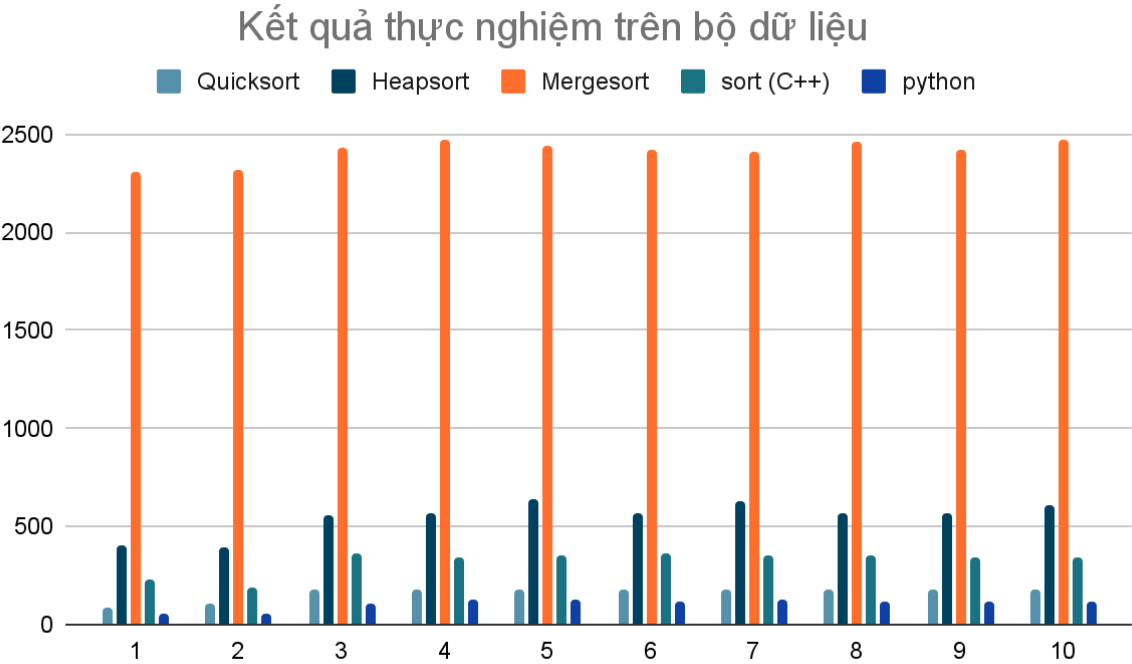
Nội dung báo cáo: Thời gian thực hiện các thuật toán sắp xếp

I. Kết quả thử nghiệm

1. Bảng thời gian thực hiện

Dữ liệu	Thời gian thực hiện (ms)				
	Quicksort	Heapsort	Mergesort	sort (C++)	sort (numpy)
1	83	402	2307	226	51
2	112	396	2317	185	52
3	176	558	2436	359	112
4	178	572	2469	347	130
5	176	643	2444	351	131
6	177	566	2423	364	113
7	175	633	2411	349	125
8	176	570	2457	350	115
9	177	564	2423	346	117
10	175	606	2470	345	116
Trung bình	161	551	2416	322	106

2. Biểu đồ (cột) thời gian thực hiện



II. Kết luận: Python và QuickSort thể hiện tốc độ vượt trội, và Mergesort có vẻ chưa tối ưu và không nên sử dụng.

III. Thông tin chi tiết

<https://github.com/Ranisme/cacthuattoansapxep>