

BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Chánh Nghĩa. MSSV: 25521191

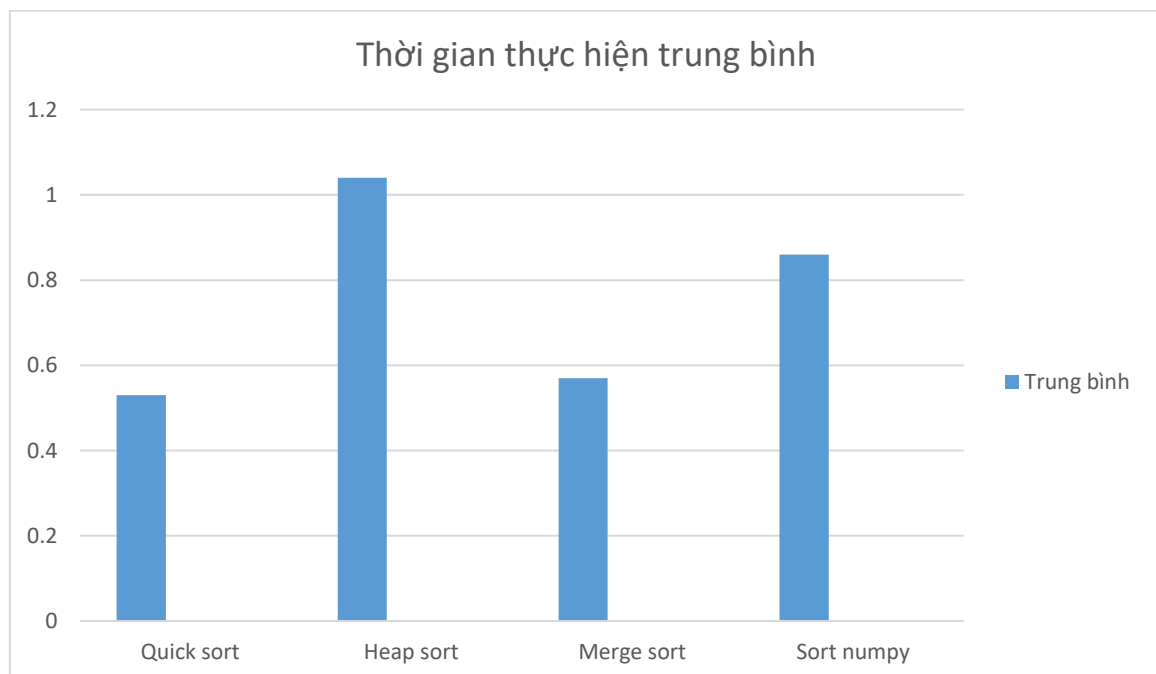
Nội dung báo cáo: Khảo sát thời gian thực thi các thuật toán sắp xếp.

I. Kết quả thử nghiệm

1. Bảng thời gian thực hiện¹

Dữ liệu	Quicksort	Heapsort	Mergesort	sort (numpy)
1	0.47	0.82	0.56	0.84
2	0.46	0.83	0.67	0.75
3	0.52	1.35	0.73	0.75
4	0.63	1.61	0.59	0.65
5	0.50	1.47	0.50	0.61
6	0.71	0.89	0.45	1.18
7	0.47	1.14	0.53	1.54
8	0.70	0.93	0.61	0.85
9	0.46	0.72	0.54	0.74
10	0.43	0.6	0.53	0.68
Trung bình	0.53	1.04	0.57	0.86

2. Biểu đồ (cột) thời gian thực hiện



II. Kết luận:

Quick sort có tốc độ thực hiện nhanh nhất, Heap sort chậm nhất. Quick sort và Merge sort ổn định nhất, Heap sort ít ổn định nhất.

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

[VuiVelshere/BTVN-DSA-IT003.Q21.TTNT-3-2-2026: Bài tập DSA IT003.Q21.TTNT](#)

¹ Số liệu chỉ mang tính minh họa

1. Báo cáo
2. Mã nguồn
3. Dữ liệu thử nghiệm