

BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Thời gian thực hiện: 27/2 – 12/03/2024

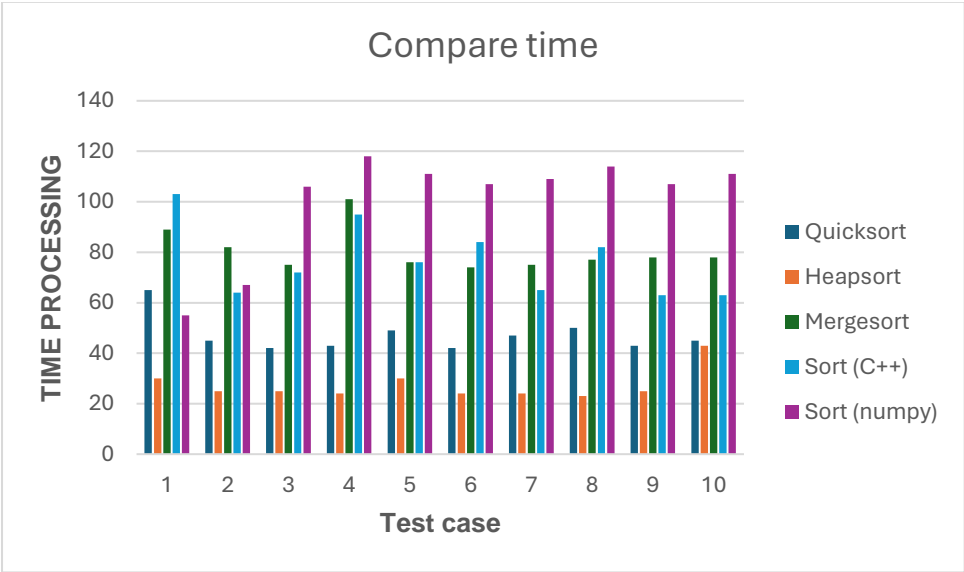
Sinh viên thực hiện: Nguyễn Văn Minh – 23520945

Nội dung báo cáo: Thực nghiệm các giải thuật sắp xếp nội

I. Kết quả thử nghiệm
1. Bảng thời gian thực hiện¹

Dữ liệu	Thời gian thực hiện (ms)				
	Quicksort	Heapsort	Mergesort	Sort (C++)	Sort (numpy)
1	65	30	89	103	55
2	45	25	82	64	67
3	42	25	75	72	106
4	43	24	101	95	118
5	49	30	76	76	111
6	42	24	74	84	107
7	47	24	75	65	109
8	50	23	77	82	114
9	43	25	78	63	107
10	45	43	78	63	111
Average					

2. Biểu đồ cột thời gian thực hiện



- II. Kết luận: Nhìn chung Heapsort có tốc độ nhanh nhất, tiếp đó là Quicksort. Sort mặc định của C++ và Python có vẻ không hợp với bộ dữ liệu nnee thời gian thực thì lâu hơn. 3 loại sort tự custom có độ ổn định tốt hơn so với 2 loại sort còn lại.
- III. Thông tin chi tiết – [IT003 - Nguyễn Văn Minh - 23520945](#)