

Lớp:

## BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Thời gian thực hiện: 01/03 – 16/03/2022

Sinh viên thực hiện:

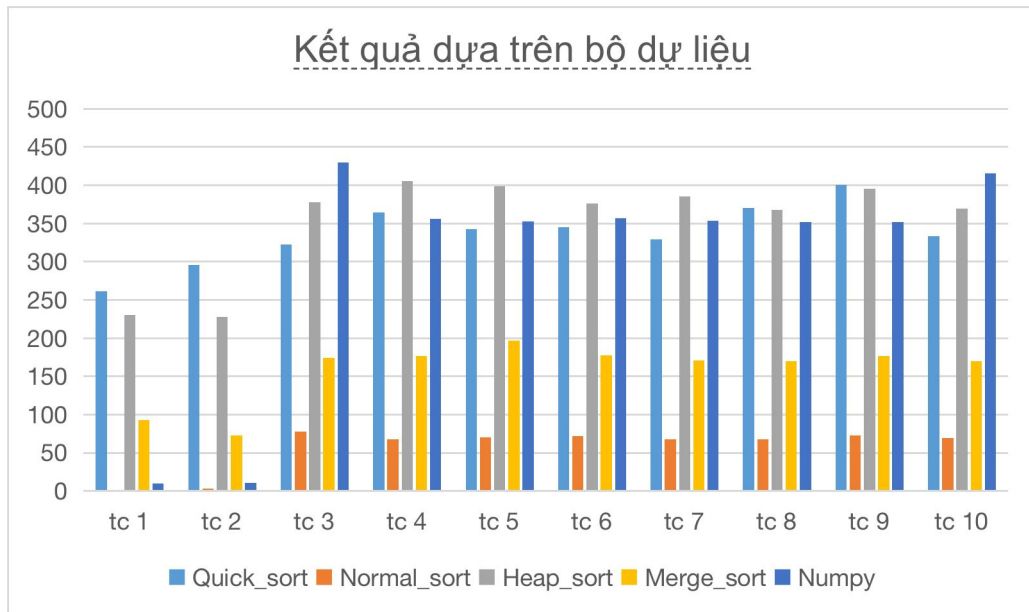
Nội dung báo cáo:

### *I. Kết quả thử nghiệm*

#### *1. Bảng thời gian thực hiện*

Dữ liệu	Thời gian thực hiện (ms)				
	Quick_sort	Normal_sort	Heap_sort	Merge_sort	Numpy
tc 1	257.804	1.51	257.244	89.616	11.12396812
tc 2	264.517	1.879	284.269	80.056	10.94913483
tc 3	325.129	66.489	387.307	179.868	229.5301437
tc 4	329.691	63.788	392.402	185.647	355.7157516
tc 5	315.634	69.483	393.456	175.965	352.8571129
tc 6	328.34	72.327	363.162	176.354	356.6999435
tc 7	316.898	72.639	366.469	178.189	353.577137
tc 8	314.412	64.589	387.55	180.379	351.927042
tc 9	315.934	64.771	383.239	179.854	351.4552116
tc 10	317.75	65.549	366.052	181.761	415.9781933

#### *2. Biểu đồ (cột) thời gian thực hiện*



**II. Kết luận:** *Normal\_sort* có tốc độ chạy nhanh nhất và *numpy\_sort* có tốc độ chạy chậm nhất. *Merge\_sort* có thời gian chạy ổn định nhất,

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

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

Link github: <https://github.com/23521356/IT003/tree/main>