

Lớp:

## BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

Sinh viên thực hiện:

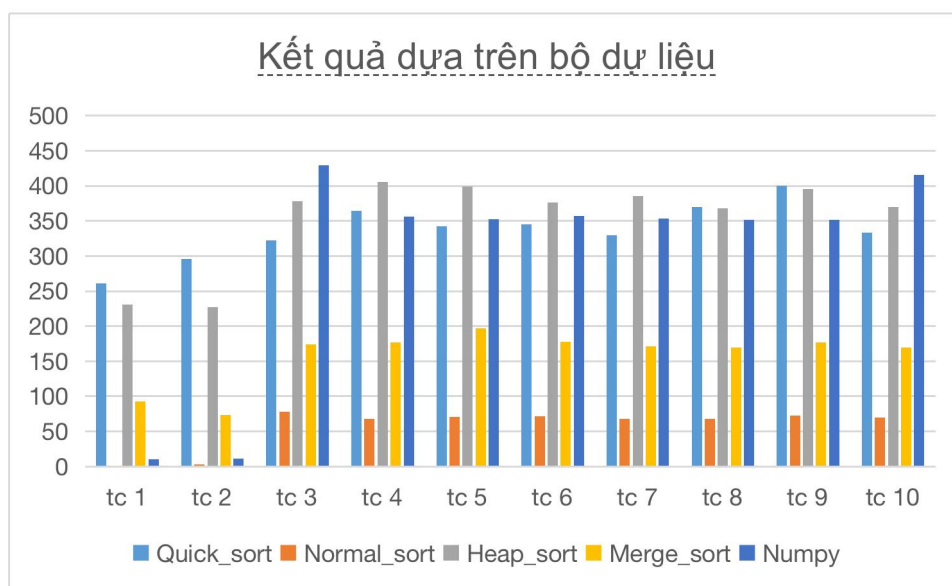
Nội dung báo cáo:

### *I. Kết quả thử nghiệm*

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

Dữ liệu					
	Quick_sort	Normal_sort	Heap_sort	Merge_sort	Numpy
tc 1	260.957	1.472	230.662	93.077	10.12396812
tc 2	295.384	3.246	227.44	72.998	10.94913483
tc 3	322.652	77.931	377.969	174.482	429.5301437
tc 4	364.125	67.907	405.7	176.395	355.7157516
tc 5	342.797	70.269	399.236	196.63	352.8571129
tc 6	344.927	71.5	376.042	177.432	356.6999435
tc 7	329.622	67.866	385.446	170.951	353.577137
tc 8	370.27	67.952	368.149	169.617	351.927042
tc 9	400.159	72.391	395.357	176.501	351.4552116
tc 10	333.114	69.613	369.513	169.578	415.9781933

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



**II. Kết luận:** Theo 1 cách nhìn tổng quan ta thấy rằng normal sort là thuật toán chạy nhanh nhất. Ngoài ra, theo thống kê thì heap sort và numpy sort là 2 thuật toán có thời gian chạy chậm nhất. Merge sort là thuật toán có độ ổn định cao 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/longvu2005/IT003\\_Sort---23521813](https://github.com/longvu2005/IT003_Sort---23521813)