Lớp: ATTN2023

**BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Thời gian thực hiện: 01/03 – 05/03/2024

**Sinh viên thực hiện:** Lê Quốc Cường - 23520197

**Nội dung báo cáo:** Báo cáo thời gian thực thi các thuật toán sắp xếp

* ***Kết quả thử nghiệm***
* ***Bảng thời gian thực hiện***



* ***Biểu đồ (cột) thời gian thực hiện***



* ***Kết luận:***

***-*** Các thuật toán sắp xếp đều rất nhanh và ổn định với các tập dữ liệu ngẫu nhiên, trong trường hợp xấu nhất và tốt nhất đều thể hiện tốt. Đặc biện PythonSort và NumpySort do có khả năng phát hiện được mảng đã được sắp xếp và mảng bị sắp xếp ngược nên có khả năng xử lí các trường hợp này rất nhanh. Về tốc độ trung bình, NumpySort cho tốc độ cao nhất, còn Heapsort cho tốc độ chậm nhất.

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

***Link Github:*** <https://github.com/NoSpaceAvailable/IT003>

(Lưu ý: chương trình của em đã được thực hiện tự động hoá mọi tác vụ. Trong repo Github không chứa dữ liệu thử nghiệm, mà dữ liệu này được tạo ra khi chạy file \_\_main\_\_.py và lựa chọn option 1. Sau khi dữ liệu được tạo ra thì lựa chọn option 2 mà chương trình đưa ra, các thuật toán sắp xếp sẽ bắt đầu hoạt động)

* Báo cáo
* Mã nguồn
* Dữ liệu thử nghiệm