

TÓM TẮT BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Quick sort là một thuật toán có tốc độ xử lý nhanh nhưng dễ biến trở thành low sort khi không được cài đặt để tránh khỏi bẫy, để giải quyết vấn đề này ta có thể sử dụng pivot là một vị trí random, hoặc cài một hàm nhằm kiểm soát dữ liệu trước khi nó được thực thi bởi hàm Quick Sort.

Merge sort và Heap sort là 2 thuật toán với cách hoạt động dễ hiểu đồng thời thời gian chạy tương đối ổn định với các loại dữ liệu, là lựa chọn tốt cho các bài tập mà ta cần xây dựng các hàm sort với những yêu cầu đặt biệt.

Các hàm sort có sẵn trong các thư viện của các ngôn ngữ như python và C++ là những hàm đã được xây dựng gần như hoàn chỉnh với tốc độ xử lý được xem như là đủ đáp ứng các bài toán yêu cầu độ chính xác và nhanh chóng với bài toán hiện nay tuy nhiên có thể khá phức tạp và khó cài đặt nếu bài toán yêu cầu những cách sắp xếp khó.

Tóm lại hàm sort trong các ngôn ngữ gần như là tối ưu với các đối tượng học sinh, sinh viên không có yêu cầu cao về thời gian hay những thứ tự sắp xếp phức tạp.