



Cấu trúc dữ liệu và giải thuật.

IT2207

Lab 6. Thuật toán sắp xếp (tiếp)

1. Mục tiêu cần đạt được

Trong phần này, sinh viên cần đạt được:

- Hiểu được cách biểu diễn thuật toán.
- Hiểu được thuật toán quick sort, heap sort.
- Kỹ năng sử dụng ngôn ngữ lập trình C để cài đặt chương trình.

2. Công cụ

- Sử dụng Visio của Microsoft, hoặc <https://draw.io/> hoặc <https://app.diagrams.net/> để vẽ lưu đồ thuật toán.
- Visual Studio Code [tại đây](#)

3. Hoàn thành các bài tập

Bài tập 1. Vẽ lưu đồ thuật toán, so sánh độ phức tạp của thuật toán sắp xếp - Heap Sort - Quick Sort

Bài tập 2. Viết chương trình C cài đặt thuật toán Heap Sort, trong quá trình sắp xếp hãy hiển thị trạng thái sắp xếp từng bước của các thuật toán với mảng sau: 3,6,1, -1, 0, 5, 8, 2, 4, 8, 29, 2.

Bài tập 3. Làm tương tự bài tập 2 với thuật toán Quick Sort.

4. Đánh giá

Bài tập	Điểm (10)
Bài tập 1	4
Bài tập 2	3
Bài tập 3	3