



Cấu trúc dữ liệu và giải thuật.

IT2207

Lab 1. Tổng quan về cấu trúc dữ liệu và giải thuật.

1. Mục tiêu cần đạt được

Trong phần này, sinh viên cần đạt được:

- Hiểu được cách biểu diễn thuật toán.
- Tạo các test case để thử nghiệm chương trình.
- 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. Trình bày thuật toán giải phương trình bậc hai, bằng:

- Lưu đồ thuật toán.
- Ngôn ngữ lập trình.

Bài tập 2. Xây dựng bộ giá trị test để kiểm nghiệm chương trình trên, bộ giá trị test này bao gồm: giá trị (a,b,c), kết quả mong muốn (nghiệm), kết quả nhận được khi chạy.

Bài tập 3. Cho một danh sách các số nguyên, hãy tìm giá trị lớn nhất của danh sách này, trong quá trình tìm hãy in ra các giá trị trị lớn nhất tạm thời trong quá trình tìm kiếm

Viết bằng ngôn ngữ lập trình C.

4. Đánh giá

Bài tập	Điểm (10)
Bài tập 1	5
Bài tập 2	2.5
Bài tập 3	2.5