



## Cấu trúc dữ liệu và giải thuật.

**IT2207**

### Lab 12. Cây

#### 1. Mục tiêu cần đạt được

Trong phần này, sinh viên cần đạt được:

- Hiểu được cách biểu diễn thuật toán.
- Hiểu được cấu trúc và các thao tác trên cây.
- 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

Quản lý một queue có số phần tử khá lớn, biến động. Mỗi phần tử có kiểu int (danh sách liên kết đơn)

- a. Khai báo cấu trúc queue
- b. Viết thủ tục khởi tạo queue rỗng
- c. Viết thủ tục xét queue rỗng
- d. Viết thủ tục thêm một phần tử vào queue
- e. Viết thủ tục xoá một phần tử trong queue

#### 4. Đánh giá

Bài tập	Điểm (10)
a	1
b	1
c	1
d	2
e	2
f	3