



## Cấu trúc dữ liệu và giải thuật.

IT2207

# Lab 10. Danh sách liên kết kép

### 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 của danh sách liên kết kép.
- 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.** Tạo một cấu trúc danh sách liên kết kép và các phép toán trên danh sách liên kết.

**Bài tập 2.** Nhập một dãy số nguyên, lưu trữ trong danh sách liên kết kép.

- Hãy xóa phần tử đầu dãy, cuối dãy, và xóa 1 phần tử  $=x$  (nhập từ bàn phím) trong dãy.
- Hiện thị từng trạng thái của các bước thêm phần tử/ tìm/ xóa phần tử.

### 4. Đánh giá

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