



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN TP.HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM
HỆ CHÍNH QUI
MÔN: **KỸ THUẬT LẬP TRÌNH**

HƯỚNG DẪN THỰC HÀNH

TUẦN 03 – DANH SÁCH LIÊN KẾT ĐƠN

🏆 NGUYỄN LÊ HOÀNG DŨNG

TP.HCM, ngày 17 tháng 03 năm 2018

1 Bài 01

Cho danh sách liên kết đơn chứa các số nguyên. Viết các hàm sau để thao tác với danh sách liên kết:

1. Khởi tạo danh sách rỗng
2. Kiểm tra danh sách có rỗng hay không?
3. Tìm phần tử đầu tiên trong danh sách có giá trị x chỉ định
4. Tìm phần tử cuối cùng trong danh sách có giá trị x chỉ định
5. Tìm phần tử x trong danh sách sao cho độ chênh lệch giữa *tổng các phần tử trước x* và *tổng các phần tử sau x* bằng chính giá trị x đó
6. Tìm phần tử thứ k trong danh sách (k tính từ 0)
7. Thêm phần tử x vào đầu danh sách
8. Thêm phần tử x vào cuối danh sách
9. Thêm phần tử x vào sau phần tử y trong danh sách
10. Giả sử danh sách đang tăng, hãy thêm phần tử x vào sau cho danh sách vẫn tăng
11. Xóa phần tử đầu tiên trong danh sách
12. Xóa phần tử cuối cùng trong danh sách
13. Xóa phần tử x đầu tiên trong danh sách
14. Xóa rỗng danh sách

2 Bài 02

Cho một danh sách liên kết đơn. Kiểm tra danh sách đó có bị vòng hay ko?