



CTT12 – KỸ THUẬT LẬP TRÌNH

BÀI TẬP VỀ NHÀ

BTVN-06: LINKED LIST

I. Thông tin chung

Mã số bài tập:	BTVN-04
Thời lượng dự kiến:	5 – 8 tiếng
Deadline nộp bài:	
Hình thức:	Bài tập cá nhân
Hình thức nộp bài:	Nộp qua Moodle môn học
GV phụ trách:	Võ Hoài Việt
Thông tin liên lạc với GV:	vhviet@fit.hcmus.edu.vn

II. Chuẩn đầu ra cần đạt

Bài tập này nhằm mục tiêu đạt được các chuẩn đầu ra sau:

- Hiểu được cấu trúc và cách thức hoạt động của danh sách liên kết.
- Lập trình giải bài toán bằng danh sách liên kết

III. Mô tả bài tập

Bài tập 1: Viết các hàm cho một danh sách số nguyên như sau:

- Thêm data vào đầu List, trả về node
- Thêm data vào cuối List, trả về node
- Thêm data vào vị trí i, trả về node
- Xóa data ở vị trí i
- Xóa danh sách

Bài tập 2: Viết các hàm cho một danh sách số nguyên như sau:

- Lấy data ở đầu List
- Lấy data ở cuối List
- Lấy data ở vị trí i
- Lấy chiều dài List
- Tìm data trong List và trả về node

Bài tập 3: Viết các hàm cho một danh sách số nguyên như sau:

- Nối 2 List thành List mới

IV. Các yêu cầu & quy định chi tiết cho bài nộp

- Bài nộp được nén .RAR hoặc .ZIP và được nộp trên moodle. Với cấu trúc tên tập tin theo thứ tự mã số sinh viên SV1_SV2.RAR hoặc SV1_SV2.ZIP (Ví dụ: 0912496_0912407.RAR)

V. Hướng dẫn chi tiết



VI. Cách đánh giá

STT	Tên kết quả	Tỉ lệ điểm	Ghi chú
1	Mã nguồn	80%	Cung cấp các thư viện và mã nguồn đầy đủ để biên dịch.
2	Phong cách lập trình	20%	Cấu trúc chương trình rõ ràng, hàm/ biến đặt tên dễ hiểu và gọi nhớ và tuân thủ các qui tắc lập trình.

VII. Tài liệu tham khảo

Slide bài giảng lý thuyết

VIII. Các quy định khác

- Chương trình phải có hướng dẫn sử dụng (Không có hướng dẫn sử dụng sẽ bị trừ 50% số điểm của phần phần chương trình).
- Tất cả các bài làm sai quy định đều bị 0 điểm cho mỗi bài.
- Hai bài giống nhau từ 80% trở lên sẽ bị 0 điểm cho cả hai bất kể ai là tác giả.
- Các trường hợp sử dụng mã nguồn không ghi rõ nguồn tham khảo sẽ bị điểm 0 cho tất cả các bài và các tác giả).
- Các bài làm xuất sắc sẽ được điểm cộng.
- Không nhận bài nộp trễ qua mail.