



CTT12 – KỸ THUẬT LẬP TRÌNH

BÀI TẬP VỀ NHÀ

BTVN-08: SẮP XẾP VÀ QUY HOẠCH ĐỘNG

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 bài toán sắp xếp
- Lập trình một số thuật toán sắp xếp và quy hoạch động

III. Mô tả bài tập

Bài tập 1: Cài đặt lại thuật toán Interchange Sort cho mảng số nguyên.

Bài tập 2: Cài đặt lại thuật toán Interchange Sort cho danh sách liên kết số nguyên.

Bài tập 3: Cài đặt lại thuật toán Selection Sort cho mảng số nguyên.

Bài tập 4: Cài đặt lại thuật toán Selection Sort cho danh sách liên kết số nguyên.

Bài tập 5: Tìm hiểu thuật toán Quick Sort và cài đặt thuật toán cho mảng số nguyên.

Bài tập 6: Tìm hiểu thuật toán Quick Sort và cài đặt thuật toán cho danh sách liên kết số nguyên.

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

Slide bài giảng lý thuyết

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

<http://www.geeksforgeeks.org/quicksort-on-singly-linked-list/>

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.