

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HK I ĐỢT 2 NĂM HỌC 2015 - 2016**

Ngành/Lớp : CNTT/14DTH.

Môn thi : Cấu trúc dữ liệu & Giải thuật.

Mã môn học :Số ĐVHT/TC: 4.

Ngày thi :14.1.2016.....

Thời gian làm bài: 90 phút

Mã đề (Nếu có) : 01


KHOA/BAN: CNTT

Câu 1	Nội dung đáp án	Điểm
a)	Cho biết kết quả chạy từng bước khi thực hiện sắp xếp giảm dãy số trên bằng thuật toán sắp xếp chọn (Selection sort).	1
b)	Viết hàm sắp xếp dãy số giảm dần bằng phương pháp sắp xếp chọn (Selection sort).	1
c)	Viết hàm tìm phần tử có giá trị là X bằng phương pháp tìm kiếm nhị phân trên dãy số đã sắp giảm dần	1
d)	<pre> graph TD 8((8)) --- 3((3)) 8 --- 11((11)) 3 --- 2((2)) 3 --- 5((5)) 2 --- 1((1)) 5 --- 4((4)) 5 --- 7((7)) 7 --- 6((6)) 11 --- 9((9)) 11 --- 12((12)) 9 --- 10((10)) </pre>	1
e)	Duyệt theo thứ tự trước Node - Left - Right: 8, 3, 2, 1, 5, 4, 7, 6, 11, 9, 10, 12. Duyệt theo thứ tự giữa Left - Node - Right: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Duyệt theo thứ tự sau Left - Right - Node: 1, 2, 4, 6, 7, 5, 3, 10, 9, 12, 11, 8.	1
Cộng		5đ
Câu 2		
a.	Khai báo cấu trúc dữ liệu danh sách liên kết: Khai báo cấu trúc sinh viên, khai báo cấu trúc node. Viết các hàm: Khởi tạo, tạo nút, nhập 1 sinh viên, thêm. Nhập được danh sách	2
b.	Xuất danh sách sinh viên nam. Hàm main().	1
c.	Tìm sinh viên có mã X Nếu tìm thấy hãy xóa sinh viên sau sinh viên tìm được.	1
d	Sắp xếp danh sách tăng theo điểm trung bình	1


Cộng		5đ
	TỔNG ĐIỂM:	10

TP.HCM, ngày 27 tháng 12 năm 2015

Người duyệt đáp án
(ký, ghi rõ họ tên)


Ngô Hà Giang

Người làm đáp án
(ký, ghi rõ họ tên)


Văn Thị Miền Tây