


Trường ĐH CNTP TP.HCM Khoa Công nghệ thông tin TH KỸ THUẬT LẬP TRÌNH	KIỂM TRA LẦN 1 Thời gian: 120 phút	
---	---	---

Câu 1. Tạo chương trình theo cấu trúc (khai báo thư viện, khai báo cấu trúc, khai báo hàm con, hàm main, thân hàm con), có hàm hiển thị danh sách bài thực hiện được và cho người dùng lựa chọn từng bài cần thực hiện. Trong chương trình cần xử lý ngoại lệ nếu có **(1đ)**

Câu 2. Tạo mảng 1 chiều a dạng con trỏ, chứa số nguyên. Viết hàm:

- 2.1. Tạo và xuất mảng a chứa giá trị ngẫu nhiên **(0.5đ)**
- 2.2. Xuất giá trị và địa chỉ các phần tử của mảng a. **(0.5đ)**
- 2.3. Tìm phần tử lẻ lớn nhất trong mảng a. **(1đ)**

Câu 3. Cho ma trận vuông a cấp n. Viết hàm:

- 3.1. Tạo và xuất mảng a chứa giá trị ngẫu nhiên. **(1đ)**
- 3.2. Liệt kê chỉ số các dòng chứa toàn giá trị chẵn **(1đ)**
- 3.3. Tìm phần tử lớn nhất trong các phần tử trên biên của ma trận. **(1đ)**

Câu 4.

4.1. Tạo cấu trúc chứa thông tin Sản phẩm gồm thông tin: **(0.5đ)**

- Mã nhân viên: char [4]
- Họ và tên: char [25]
- Phòng ban: char [10]
- Lương cơ bản (số nguyên)
- Thưởng (số nguyên)

4.2. Đọc dữ liệu từ file tạo mảng 1 chiều DSNV chứa thông tin danh sách nhân viên từ file data.txt. **(1 điểm)**

4.3. Xuất thông tin danh sách. Tính thực lĩnh bằng lương cơ bản + thưởng **(1 điểm)**

4.3. Sắp xếp danh sách tăng dần theo đơn giá. **(0.5 điểm)**

4.4. Xuất thông tin các nhân viên ở phòng ban “X” **(1 điểm)**

Nội dung File data.txt

6

001# Nguyen Van An#CNTT#1600000#**200000**

002#Tran Anh Hong# Kế toán#2000000#**300000**

003#Mai Thuy Hang#Kinh doanh#2500000#**200000**

004#Ngo Hoang Long#Kinh doanh#3000000#**250000**

005#Bui Thanh Tu# HCNS#1600000#**400000**

006#Huynh Thu Thuy#CNTT#1800000#**250000**