

Tên học phần: Ngôn ngữ lập trình C

Số tín chỉ: 3

Thi ngày 26 tháng 1 năm 2022

Thời gian làm bài: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)

Đề số: 3

Câu 1 (4 điểm):

1/ (1.5 điểm) Viết chương trình con nhập vào xâu kí tự chỉ gồm các chữ số có độ dài không quá 100 kí tự, nếu người dùng nhập sai, yêu cầu người dùng nhập lại.

2/ (1.5 điểm) Viết chương trình con tìm kí tự xuất hiện nhiều nhất trong một xâu kí tự và in ra số lần xuất hiện của kí tự này.

3/ (1 điểm) Viết chương trình chính gọi 2 chương trình con bên trên để kiểm tra kết quả.

Câu 2 (6 điểm): Lập trình quản lý thông tin doanh số bán hàng của N cửa hàng gồm các thông tin:

- Mã cửa hàng;
- Địa chỉ;
- Số nhân viên;
- Doanh số;

1/ Viết hàm cho phép nhập vào từ bàn phím thông tin của N cửa hàng sao cho địa chỉ không quá 30 kí tự, mã cửa hàng không quá 10 kí tự là các chữ số, số nhân viên là số nguyên dương, doanh số là số nguyên không âm. (2 điểm)

2/ Viết hàm nhập mã cửa hàng đảm bảo chỉ chứa các kí tự là các chữ số, nếu người dùng nhập sai, yêu cầu nhập lại. (1 điểm)

3/ Viết chương trình con in thông tin danh sách doanh số bán hàng của các cửa hàng ra màn hình theo dạng bảng: (1 điểm)

+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+
	STT		MaCH		So nhan vien		Doanh so		Dia chi	
+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+
	1		2211		4		100000000		DH Phenikaa	
+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+	-----	+

4/ Viết hàm sắp xếp theo doanh số giảm dần. (1 điểm)

5/ Viết chương trình chính để thực hiện công việc nhập vào thông tin cho danh sách N cửa hàng, với N nhập từ bàn phím, đảm bảo mã cửa hàng chỉ chứa kí tự là chữ số -> In danh sách vừa nhập được ra màn hình theo dạng bảng -> Thực hiện sắp xếp danh sách theo doanh số và in lại danh sách này ra màn hình theo dạng bảng. (1 điểm)

TRƯỞNG BỘ MÔN/KHOA

GIẢNG VIÊN RA ĐỀ