

Trường Đại học Duy Tân Khoa: Công Nghệ Thông Tin Bộ môn: HTTT_CSTH	BÀI KIỂM TRA GIỮA KỲ Môn: Giới thiệu CTDL & GT Khối lớp: CS316SC Học kỳHÈ..... Năm học: 2020-2021..... Thời gian nộp bài: 24/07/2021	Đề số: 1
--	--	--------------------

PHẦN TỰ LUẬN(7.0 ĐIỂM)

Câu 1: (3 điểm) Viết chương trình sử dụng giải thuật đệ quy để thực hiện các yêu cầu sau:

- In mảng số nguyên a gồm có n phần tử ra màn hình.
- Tính tổng các phần tử có giá trị lẻ có trong mảng số nguyên a.
- Đếm xem trong mảng số nguyên a có bao nhiêu phần tử có giá trị chẵn.

Câu 2: (4 điểm)

Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau: sử dụng mảng động để triển khai chương trình.

- Nhập vào danh sách gồm thông tin của n giảng viên. Biết mỗi giảng viên gồm có mã giảng viên là dãy số nguyên, họ tên và tuổi. Khi nhập trùng mã giảng viên thì mời nhập lại.
- In danh sách giảng viên vừa nhập ra màn hình.
- Sắp xếp danh sách giảng viên theo thứ tự tăng dần của mã giảng viên
- Giả sử danh sách giảng viên đã sắp xếp theo thứ tự tăng dần của mã giảng viên. Nhập thông tin của giảng viên X bất kỳ từ bàn phím, hãy chèn thông tin của giảng viên X vào mảng sao cho sau khi chèn mảng vẫn có thứ tự tăng dần mà không thực hiện sắp xếp lại. In danh sách giảng viên sau khi chèn.
- Nhập mã giảng viên Y bất kỳ. Hãy xóa thông tin của giảng viên có mã bằng Y trong danh sách đã có ở câu d.