

Trường Đại học Duy Tân Khoa: Công Nghệ Thông Tin Bộ môn: HTTT_THCS	ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC PHẦN Môn: Giới thiệu CTDL & GT Khối lớp: CS316SC Học kỳHÈ..... Năm học: 2020-2021..... Thời gian làm bài:60.....phút	Đề số: 1
--	--	--------------------

Tạo thư mục

STT_CS316SC_31072021_15h15_Họ tên sinh viên_4 số cuối

Lưu bài làm vào thư mục trên theo dạng Bai1.cpp, Bai2.cpp

Bài 1. (4.0 điểm): Viết chương trình để đếm xem mảng a có bao nhiêu giá trị lẻ theo hai cách:

Cho trước mảng $\text{int } a[5] = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $n=5$;

- a. Sử dụng vòng lặp b. Sử dụng đệ quy

Bài 2:(6 điểm): Cho danh sách liên kết đơn có cấu trúc như sau:

```

struct PHANTU
{
    char giatri;
    PHANTU * sau;
};

typedef PHANTU * TRO;

```

- Viết hàm **void TaoDS(TRO &DS)** để khởi tạo một danh sách rỗng được trả bởi con trỏ DS.(0.5 điểm)
- Viết hàm **void ThemCUOI(TRO &DS, char x)** để thêm giá trị x vào cuối danh sách.(1.0 điểm)
- Viết hàm **void XoaDau(TRO &DS)** để xóa giá trị của nút đầu tiên của danh sách.(1.0 điểm)
- Viết hàm **void NHAP(TRO &DS)** để nhập giá trị cho danh sách trả bởi DS.(1.0 điểm)
- Viết hàm **void IN(TRO & DS)** để in giá trị có trong danh sách ra màn hình(0.5 điểm)
- Viết hàm **void XOA(TRO &DS)** để thực hiện xóa tất cả các ký tự là nguyên âm có trong danh sách trả bởi DS. Biết rằng ký tự nguyên âm là u,e,o,a,i(1.0 điểm)
- Gọi các hàm đó vào hàm main và chạy được trên máy.(1.0 điểm)
(Sinh viên không được sử dụng tài liệu, giảng viên không giải thích gì thêm)