

Trường Đại học Duy Tân Khoa: Công Nghệ Thông Tin Bộ môn: HTTT_CSTH	ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ LẦN 1 Môn: Giới thiệu CTDL & GT Khối lớp: CS316SC Học kỳHÈ..... Năm học: 2020-2021..... Thời gian nộp bài: 03/08/2021	Đề số: 2
--	---	--------------------

YÊU CẦU CHUNG:

B1. TẠO THƯ MỤC CÓ DẠNG

STT_CS316SC_BTVN_03082021_HỌ TÊN SINH VIÊN_4 SỐ CUỐI MÃ SINH VIÊN

B2. LÀM CÁC BÀI 1, BÀI 2 VÀ ĐẶT TÊN CAU1.CPP, CAU2.CPP VÀO THƯ MỤC Ở B1;

B3: XÓA FILE .EXE VÀ NÉN THƯ MỤC NỘP LÊN DROPBOX CỦA LỚP CS316SC

Câu 1: (4 điểm) Viết chương trình sử dụng giải thuật đệ quy để thực hiện các yêu cầu sau:

- Nhập một số tự nhiên n và đếm xem trong số n có bao nhiêu chữ số chẵn.

Vd nhập $n=12345 \rightarrow$ Số 12345 có 2 chữ số chẵn

- Tính tổng các chữ số giá trị lẻ có trong số tự nhiên n .
- Nhập vào một chuỗi ký tự và đảo ngược chuỗi ký tự đó.

Câu 2: (6 điểm)

Cho một danh sách liên kết đơn chứa một dãy số nguyên. Viết chương trình thực hiện các phép toán sau:

- Khai báo cấu trúc cho danh sách liên kết đơn theo yêu cầu bài toán.
- Viết hàm nhập vào n số nguyên từ bàn phím.
- Viết hàm in danh sách ra màn hình.
- Đếm xem trong danh sách có bao nhiêu phần tử chẵn, có bao nhiêu phần tử lẻ, có bao nhiêu phần tử âm và có bao nhiêu không âm?
- Xóa tất cả các số lẻ có trong danh sách đã nhập.