

**ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN HỆ ĐẠI HỌC CHÍNH QUY
HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2023 - 2024**

Thời gian làm bài: 90 phút

Học phần: Lập trình cơ bản

Số tín chỉ: 3

Mã học phần: 1050273

Khóa: 46

Không được phép tham khảo tài liệu trong khi thi

Câu 1: (8.0 điểm) Viết chương trình bằng hàm, thực hiện các yêu cầu sau:

- a) (1.0 điểm) Nhập mảng (hoặc cho mảng thực hiện yêu cầu in mảng đã cho)
- b) (2.5 điểm) Xử lý dữ liệu ở mảng trên (sử dụng thuật toán có 1 câu lệnh lặp, 1 câu lệnh rẽ nhánh).
- c) (2.5 điểm) Xử lý dữ liệu ở mảng trên (thực hiện yêu cầu khó hơn câu 1b, chẳng hạn sử dụng thuật toán cần 1, hoặc 2 câu lệnh lặp, 1 câu lệnh rẽ nhánh,...).
- d) (1.0 điểm) Ghi mảng trên vào tệp (hoặc cho tệp dữ liệu, đọc và xử lý dữ liệu từ tệp).
- e) (1.0 điểm) Viết hàm main(), thực hiện các yêu cầu của các hàm trên.

Câu 2: (2.0 điểm) Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

- a) (0.5 điểm) Khai báo kiểu dữ liệu struct
- b) (0.5 điểm) Viết hàm nhập dữ liệu cho biến kiểu struct.
- c) (0.5 điểm) Viết hàm xử lý dữ liệu cho trường dữ liệu có kiểu struct.
- d) (0.5 điểm) Viết hàm main(), thực hiện các yêu cầu của các hàm trên.
