HUTECH University	HUTECH
	Đại học Công nghệ Tp.HCM

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ THI HỌC K	Ý 2B NĂM HỌC 2020 - 2021
Ngành/Lớp	·
Tên học phần	: Thực hành kỹ thuật lập trình
Mã học phần	:Số ĐVHT/TC:
Ngày thi	:
Thời gian làm b	ài: 180 phút
Mã đề (Nếu có)):
SỬ DỤNG TÀI	LIỆU: CÓ ☑ KHÔNG □

CÂU 1. (2 điểm)

1) (1 điểm) Viết hàm NhapMSSV để nhập mã số sinh viên của thí sinh vào mảng một chiều. Mỗi phần tử chứa một giá tri số của MSSV.

Vd: Thí sinh có mã số sinh viên: 2011060327

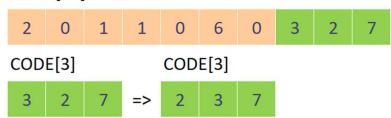
MSSV[10]

2 0 1 1 0 6 0 3 2 7	2	0	1	1	0	6	0	3	2	7
---------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2) (1 điểm) Viết hàm TimCode trả về mảng 3 phần tử, chứa 3 giá trị cuối cùng của mảng trên. Sắp xếp mảng tăng dần sử dụng sắp xếp chèn.

Vd: Thí sinh có mã số sinh viên: 2011060327

MSSV[10]



CÂU 2. (2 điểm)

Cho dãy số: 1, 2, 3, 4, 10, 19, 36, 69, 134, 258, 497, 958, 1847, 3560, 6862, 13227, 25496, 49145, 94730,...

- 1) (1 điểm) Viết hàm đệ quy tính các phần tử của dãy số sau với n phần tử (n>=10), rồi tính tổng các phần tử của dãy số
- 2) (1 điểm) Viết hàm tính các phần tử của dãy số sau với n phần tử (n>=10), rồi tính tổng các phần tử của dãy số mà không dùng đê quy

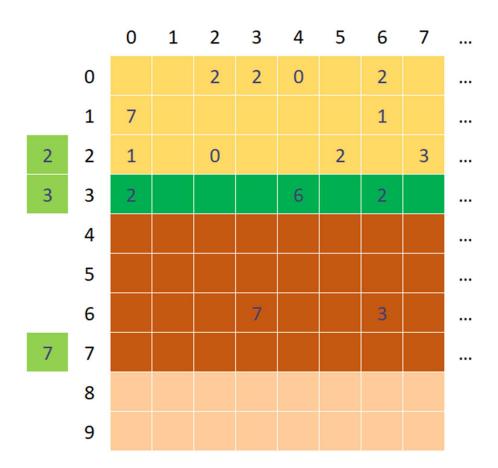
CÂU 3. (6 điểm)

Đinh nghĩa một cấu trúc như sau:

Cấu trúc khán giả KhanGia gồm

- o TenKhanGia: kiểu char tối đa 20 kí tự
- o SoAo: kiểu int
- 1) (1 điểm) Định nghĩa cấu trúc thỏa mãn đề bài.

- 2) (1 điểm) Viết hàm DocTenKhanGia để đọc tên khán giả từ tập tin TenKhanGia.txt vào mảng 1 chiều DSKhanGia[] từng phần tử có cấu trúc KhanGia như trên, với số áo được phát ngẫu nhiên từ giá trị trong mảng MSSV[10].
- 3) (1 điểm) Khởi tạo mảng 2 chiều làm khán đài của nhà thi đấu có sức chứa 117 chỗ ngồi, với 10 hàng ghế. Viết hàm XepKhanGia để thêm khán giả từ mảng DSKhanGia[] vào vị trí ngẫu nhiên trong ma trận trên.
- 4) (1 điểm) Tìm kiếm và in ra TenKhanGia có SoAo là giá trị lớn nhất trong mảng MSSV[10]
- 5) (2 điểm) Viết hàm Tinh Tien để tính số tiền bán vé dựa trên các 4 loại hàng ghế có giá vé (10, 25, 32, 45) theo quy định số hàng ghế theo giá trị trong CODE[] như sau:



____HÉT____