

Đề ôn tập C++

Thời gian: 90 phút

Bài 1: (3đ) Thực hiện các yêu cầu sau bằng hàm:

- a) Tạo mảng một chiều A gồm N phần tử kiểu số nguyên theo quy tắc: phần tử thứ i là số nguyên dương lẻ thứ i+1 tương ứng trong tập hợp số tự nhiên. (1đ)

Ví dụ: N = 6 thì mảng A = { 1, 3, 5, 7, 9, 11 }

- b) Viết hàm thêm phần tử có giá trị X vào vị trí thích hợp trong mảng sao cho mảng mới vẫn giữ thứ tự sắp xếp tăng dần. (1đ)

- c) Xóa M phần tử cuối cùng trong mảng A. (1đ)

Viết hàm main thực hiện các yêu cầu trên.

Bài 2: (3đ) Nhập 1 dãy địa chỉ IP có dạng A.B.C.D (trong đó A, B, C, D là số nguyên không âm có tối đa 3 chữ số). Ví dụ: 192.168.0.12 là 1 địa chỉ IP. Tính tổng các số nguyên có trong địa chỉ IP này.

Bài 3: (4đ) Tạo các struct phù hợp để lưu trữ thông tin và giải quyết các yêu cầu sau:

Bảng mô tả thông tin khách hàng:

Tên khách hàng	Ngày đăng ký	Loại khách hàng
Lê Hoàng Nam	01/07/2022	
Triệu Minh Vy	03/06/2021	
Lê Bảo Duy	03/07/2022	
Trịnh Hoàng Hải	04/06/2021	

Trong đó:

- Loại khách hàng Thường xuyên: đăng ký trước năm 2022.
- Loại khách hàng Mới: đăng ký từ năm 2022 trở đi.

- a) Nhập danh sách khách hàng từ bàn phím. (0.5đ)
- b) Cập nhật thông tin loại khách hàng. (1đ)
- c) Xuất danh sách khách hàng ra màn hình. (0.5đ)
- d) Liệt kê danh sách khách hàng đăng ký tháng 07/2022. (1.5đ)
- e) Viết hàm main thực hiện các yêu cầu trên. (0.5đ)