TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC KHOA CÔNG NGHỆ THỐNG TIN

ĐỂ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2012 – 2013

Tên học phần: LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐÓI TƯỢNG

Mã học phần: TIN3073

Số tín chỉ: 3

Dành cho nhóm/lóp: Nhóm 1,2,3

Thời gian làm bài (không kể thời gian chép/phát đề): 120 phút

Đề số: 1

Loại đề: Được sử dụng tài liệu ☐ Không được sử dụng tài liệu ☑

NỘI DUNG

Câu 1. (4 điểm) Để quản lý nhân viên trong một cơ quan, người ta cần các thông tin sau đây: mã nhân viên, họ tên tên nhân viên, số điện thoại. Kiểu lớp dùng để mô tả đối tượng nhân viên được cho như sau:

```
class Nhanvien
     private:
                               // mã nhân viên
          char *manv
                               // tên nhân viên
          char *tennv;
                               // số điện thoại
          int sodt;
     public:
          Nhanvien * next;
          // Các phương thức để khởi tạo giá trị cho manv, tennv, sodt
          // Các phương thức để trả về giá trị của manv, tennv, sodt
Kiểu lớp Danhba để quản lý danh sách các nhân viên được mô tả bởi:
class Danhba
          Nhanvien * first; what; first(0) } (;
     private:
     public:
           //các phương thức
1:
```

Yêu cầu:

- 1. Xây dựng các phương thức để khởi tạo giá trị cho manv, tennv, sodt; Các phương thức trả về giá trị của manv, tennv, sodt của lớp Nhanvien.
- 2. Xây dựng các phương thức của lớp Danhba:
 - a. Tạo một danh sách của lớp Danhba, quá trình nhập dữ liệu kết thúc khi mã nhân viên nhập vào là rỗng.
 - b. Sắp xếp các nhân viên theo thứ tự tăng của mã nhân viên.

- c. Tìm kiếm theo mã nhân viên.
- d. Hiển thị thông tin về các nhân viên.
- 3. Viết chương trình minh họa.

Câu 2. (3 điểm) Xây dựng lớp Mang để mô tả các đối tượng là mảng một chiều. Các phương thức của lớp Mang:

- Nhập dữ liệu và hiển thị dữ liệu của đối tượng mảng.
- Cọng hai đối tượng mảng.
- Toán tử tải bội: + + (dạng tiền tố và hậu tố) để tăng giá trị các phần tử của đối tượng mảng lên một đơn vị.

Câu 3. (3 điểm) Xây dựng lớp Stack để tổ chức lưu trữ các số nguyên dương hệ 10 (dùng mảng). Các phương thức của lớp Stack: Nạp phần tử vào Stack (push), lấy phần tử khỏi Stack (pop). Từ lớp Stack, tạo lớp dẫn xuất có tên là Chuyendoi nhằm mục đích đổi một số nguyên dương hệ 10 sang số hệ 16. Hãy viết chương trình minh họa.

Duyệt

Chine

TRán Thanh Luing

Tổng hợp đề

Gohman Phios

mands ali