

ÔN TẬP LẬP TRÌNH JAVA 1 VÀ C#1

Bài 1

Một đơn vị sản xuất gồm có các cán bộ là công nhân, kỹ sư, nhân viên.

Mỗi cán bộ cần quản lý các dữ liệu:

Mã cán bộ, Họ tên, tuổi, giới tính(name, nữ, khác), địa chỉ.

Trong đó: Mã cán bộ có 7 ký tự, trong đó 2 ký tự đầu là chức danh,

Ví dụ:

- Công nhân: CN00001, CN00002,.....
- Kỹ Sư: KS00004, KS00005,.....
- Nhân viên: NV00006, NV00007

Cấp công nhân sẽ có thêm các thuộc tính riêng: Bậc (1 đến 10).

Cấp kỹ sư có thuộc tính riêng: Ngành đào tạo.

Các nhân viên có thuộc tính riêng: công việc.

Yêu cầu 1: Xây dựng các lớp CongNhan, KySu, NhanVien kế thừa từ lớp CanBo. (4đ)

Yêu cầu 2: Xây dựng lớp QLCB(quản lý cán bộ) cài đặt các phương thức thực hiện các chức năng sau: (4đ)

1. Nhập – Xuất danh sách cán bộ
2. Tìm kiếm theo họ tên.
3. Hiện thị thông tin về danh sách các cán bộ.
4. Thoát khỏi chương trình.

Yêu cầu 3: Xây dựng menu để thực hiện chương trình trên (2đ)

Bài 2

Một thư viện cần quản lý các tài liệu bao gồm Sách, Tạp chí, Báo.

Mỗi tài liệu gồm có các thuộc tính sau: Mã tài liệu(Mã tài liệu là duy nhất), Tên nhà xuất bản, số bản phát hành.

Các loại sách cần quản lý thêm các thuộc tính: tên tác giả, số trang.

Các tạp chí cần quản lý thêm: Số phát hành, tháng phát hành.

Các báo cần quản lý thêm: Ngày phát hành.

Yêu cầu 1: Xây dựng các lớp để quản lý tài liệu cho thư viện một cách hiệu quả. (4đ)

Yêu cầu 2: Xây dựng lớp QuanLySach có các chức năng sau (4đ)

- Thêm mới tài liệu: Sách, tạp chí, báo.
- Xoá tài liệu theo mã tài liệu.
- Hiện thị thông tin về tài liệu.
- Tìm kiếm tài liệu theo loại: Sách, tạp chí, báo.
- Thoát khỏi chương trình.

Yêu cầu 3: Xây dựng menu để thực hiện chương trình trên (2đ)

Bài 3

Các thí sinh dự thi đại học bao gồm các thí sinh thi khối A, B, và khối C. Các thí sinh cần quản lý các thông tin sau: Số báo danh, họ tên, địa chỉ, mức ưu tiên.

Thí sinh thi khối A thi các môn: Toán, Lý, Hoá.

Thí sinh thi khối B thi các môn: Toán, Hoá, Sinh.

Thí sinh thi khối C thi các môn: Văn, Sử, Địa.

Yêu cầu 1: Xây dựng các lớp để quản lý các thí sinh dự thi đại học.

Yêu cầu 2: Xây dựng lớp TuyenSinh có các chức năng:

- Thêm mới thí sinh.
- Hiện thị thông tin của thí sinh và khối thi của thí sinh.
- Tìm kiếm theo số báo danh.
- Thoát khỏi chương trình.

Yêu cầu 3: Xây dựng menu để thực hiện chương trình trên