**Bài tập Java OOP**

**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: Họ tên, tuổi, giới tính(name, nữ, khác), địa chỉ.

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

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

* Thêm mới cán bộ.
* Tìm kiếm theo họ tên.
* Hiện thị thông tin về danh sách các cán bộ.
* Thoát khỏi chương trình.

**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.

Yêu cầu 2: Xây dựng lớp QuanLySach có các chức năng sau

* Thêm mới tài liêu: 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.

**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 thi 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.