**Exercise10: Delegates**

**Yêu cầu sử dụng delegate để gọi các methods khi thực thi các chức năng trên menu. Có thể khai báo riêng biệt từng delegate hoặc generic delegate (nếu có thể)**

**Lab01:**

Một thư viện cần quản lý các tài liệu (Document) bao gồm Sách (Book), Tạp chí (Magazine), Báo (Newspaper). 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: Với kiến thức về OOP đã học, xây dựng các lớp để quản lý tài liệu cho thư viện một cách hiệu quả theo mô hình hướng đối tượng.

Yêu cầu 2: Xây dựng lớp QuanLyThuVien (LibraryManagement) có phương thức main có các chức năng sau:

1. Thêm mới tài liệu: Sách, tạp chí, báo
2. Hiển thị các tài liệu
3. Hiển thị các loại sách có trong thư viện
4. Tìm tài liệu theo mã
5. Xóa tài liệu theo mã
6. Cập nhật tài liệu theo mã.
7. Thoát

**Assignment01:**

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: Với kiến thức về OOP đã học, xây dựng các lớp để quản lý các thi sinh dự thi đại học theo mô hình OOP.

Yêu cầu 2: Chương trình khi chạy gồm các chức năng sau:

1. Thêm mới thí sinh.
2. Hiện thị thông tin của thí sinh và khối thi của thí sinh.
3. Thống kê số thí sinh của mỗi khối.
4. Cho biết thông tin thí sinh thủ khoa mỗi khối
5. Tìm kiếm theo số báo danh.
6. Thoát khỏi chương trình.