

Câu 1: a. Xây dựng 1 lớp Mydate mô tả thông tin ngày, tháng, năm. Lớp gồm các thành phần:

- Các thuộc tính mô tả ngày, tháng, năm.
- Hàm thiết lập.
- Hàm nhập ngày, tháng, năm (không cần biện luận dữ liệu).
- Hàm hiển thị thông tin về ngày, tháng, năm theo dạng: ngày-tháng-năm.
- Khai báo toán tử  $\geq$  là hàm bạn với lớp dùng để so sánh 2 đối tượng Mydate.

b. Viết hàm tự do định nghĩa toán tử  $\geq$  để so sánh hai đối tượng Mydate.

c. Viết chương trình nhập dữ liệu để tạo một mảng 5 đối tượng kiểu Mydate. Tìm và hiển thị đối tượng có thời gian lớn nhất.

Câu 2: Xây dựng chương trình quản lý sách và băng video của một cửa hàng, chương trình gồm:

a. Xây dựng 1 lớp Media mô tả các đối tượng phương tiện truyền thông, lớp gồm:

- Thuộc tính tên gọi, giá bán.
- Hàm thiết lập hai tham số.
- Hàm nhập dữ liệu.
- Hàm hiển thị dữ liệu.

b. Xây dựng lớp Book mô tả các đối tượng sách. Lớp được kế thừa từ lớp Media và bổ sung thêm:

- Thuộc tính mô tả số trang, tác giả.
- Hàm thiết lập.
- Hàm nhập dữ liệu
- Hàm hiển thị dữ liệu.

c. Xây dựng lớp Video mô tả các đối tượng băng video, lớp kế thừa từ lớp Media và bổ sung thêm:

- Thuộc tính thời gian chạy, giá bán.
- Hàm thiết lập.
- Hàm nhập dữ liệu
- Hàm hiển thị dữ liệu.

d. Nhập xuất danh sách các Book và Video. Tìm Video có giá bán cao nhất