

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