Xây dựng lớp Author định nghĩa cho tác giả của sách và lớp Book định nghĩa cho các Sách trong thư viện.

Lớp Author gồm các thuộc tính: name, email, gender (char m|f|o) và các phương thức nhập và in ra màn hình thông tin của Author.

Lớp Book gồm các thuộc tính: name, author (kiểu Author), price, publishDate, type (VH, NT, TH, KH,GT) và các phương thức nhập và in ra màn hình của Book.

Yêu cầu: tạo lớp Author và Book như mô tả trên, tạo các hàm constructor, set/get, method nhập/ xuất. Tại các hàm nhập chỉ cho phép người dùng nhập các giá trị đúng cho các trường gender, type, price > 0.

Xây dựng class BookMain để thực hiện việc thêm book và xuất thông tin của book

Lớp BookShelf mô tả kệ sách chứa tối đa 50 quyển sách. Có các thuộc tính: tên kệ sách, vị trí, mảng sách. Tạo các hàm constructor, get/set, method nhập/xuất.

// fields: name, position, books[50],maxIndex

Trong BookShelf: bổ sung thêm các method:

+ Nhập tên sách: xem sách đó đã tồn tại trong kệ chưa?

+Nhập tên sách: cập nhật lại thông tin của sách đó trong kệ nếu tồn tại

+ Hiển thị số lượng sách phân loại theo type của Book trên kệ