

## JP2 Assignment 3 - Collection API

Viết chương trình quản lý thư viện bao gồm các chức năng:

1. Thêm sách mới
2. Xóa một quyền sách, theo mã số
3. Liệt kê tất cả các đầu sách trong thư viện
4. Tìm kiếm sách theo tác giả
5. Thoát

### Yêu cầu thực hiện:

1. Tạo class **Book** bao gồm :
  - a. Các fields dữ liệu:
    - i. String **id**, **title**, **author**, **publisher**
    - ii. int **pages**, **price**
  - b. Các constructors để khởi tạo giá trị ban đầu cho các field dữ liệu.
  - c. Method :
    - **void input()** : nhập chi tiết cho 1 quyền sách và kiểm tra dữ liệu hợp lệ như sau :
      - id : Bxxxx, với x là ký số.
      - title : tựa sách. ít nhất 2 ký tự chữ, số hoặc khoảng trắng.
      - author, publisher : tên tác giả, nhà xuất bản: ko được để trống
      - pages: số trang , từ 5 – 2000.
      - price : đơn giá, >0
    - String **toString()** : override method này để biểu diễn nội dung của 1 đối tượng sách dưới dạng chuỗi.
2. Tạo class **BookCatalog** bao gồm :
  - a. Các fields dữ liệu:  
HashSet<Book> **bkList** để lưu tất cả các quyền sách trong thư viện.
  - b. Method :
    1. **void add()** : thêm 1 sách mới vào bkList. **Yêu cầu kiểm tra trùng mã** .
    2. **void remove( String bkID )** : Xóa 1 quyền sách có mã số **bkID** ra khỏi bkList.
    3. **void display()** : In danh mục các quyền sách trong thư viện .
    4. **void display( String auName )** : Tìm và in ra các quyền sách có của tác giả có tên **auName**
3. Tạo java main class **TestBook** có menu để test chương trình