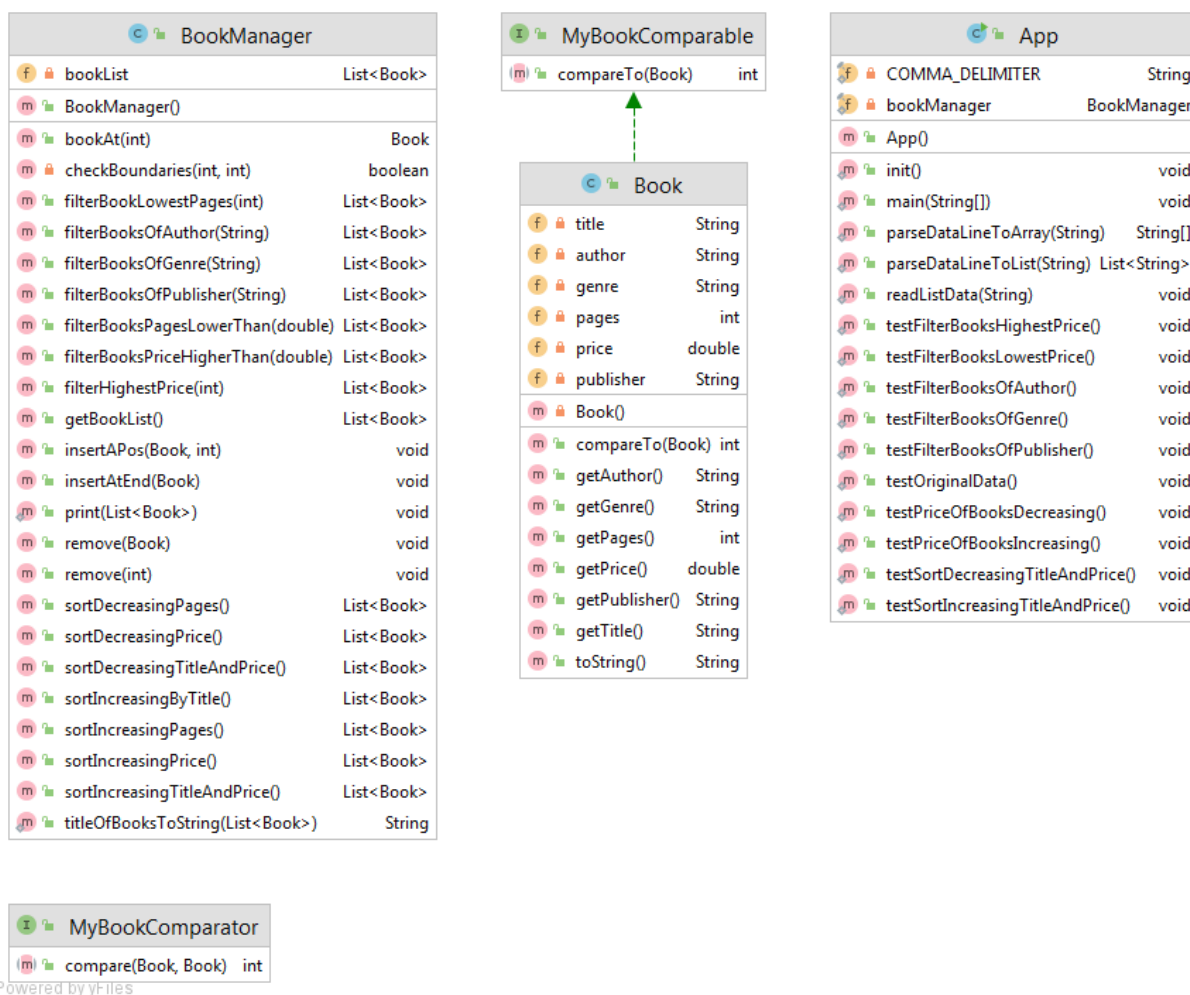


## Đề 1

**Bài 1 (3 điểm).** Viết chương trình được thiết kế như sơ đồ sau:

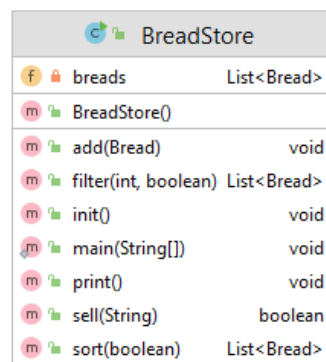
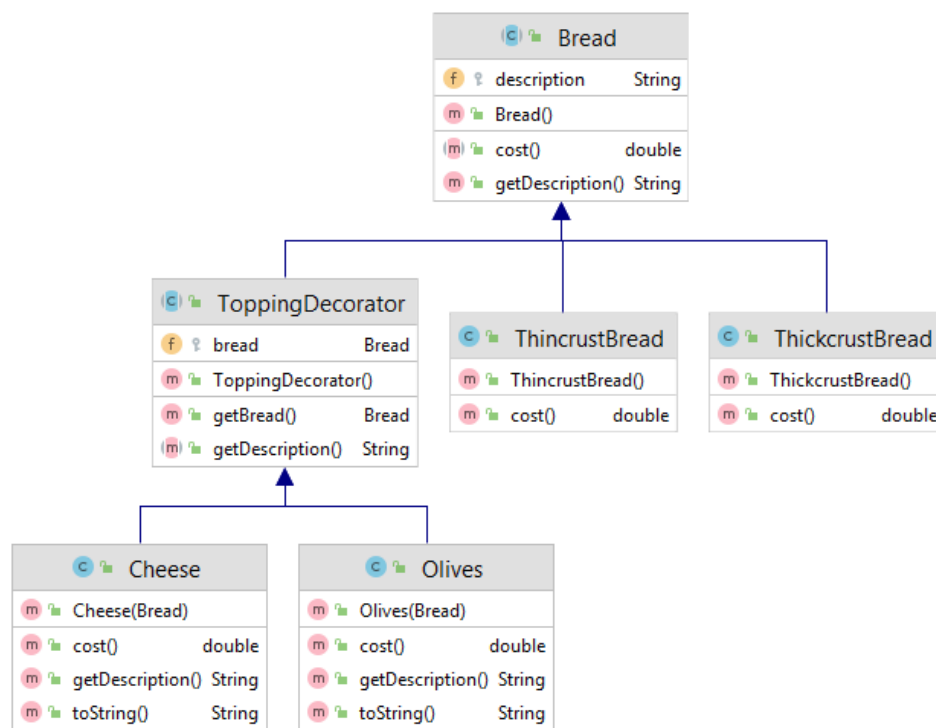


### Yêu cầu:

- Hoàn thiện code cho trong các file source code mẫu được cung cấp.
- Thực hiện các yêu cầu trong lớp client **App.java**.

- Lưu kết quả chạy chương trình vào file text có tên theo mẫu <TenSinhVien\_MaSinhVien\_BookManager>.txt (ví dụ, NguyenVanA\_123456\_BookManager.txt).
- Nén tất cả các file source code và file kết quả chạy chương trình theo định dạng zip và đặt tên theo mẫu <TenSinhVien\_MaSinhVien\_BookManager >.zip (ví dụ, NguyenVanA\_123456\_BookManager.zip), nộp lên classroom.

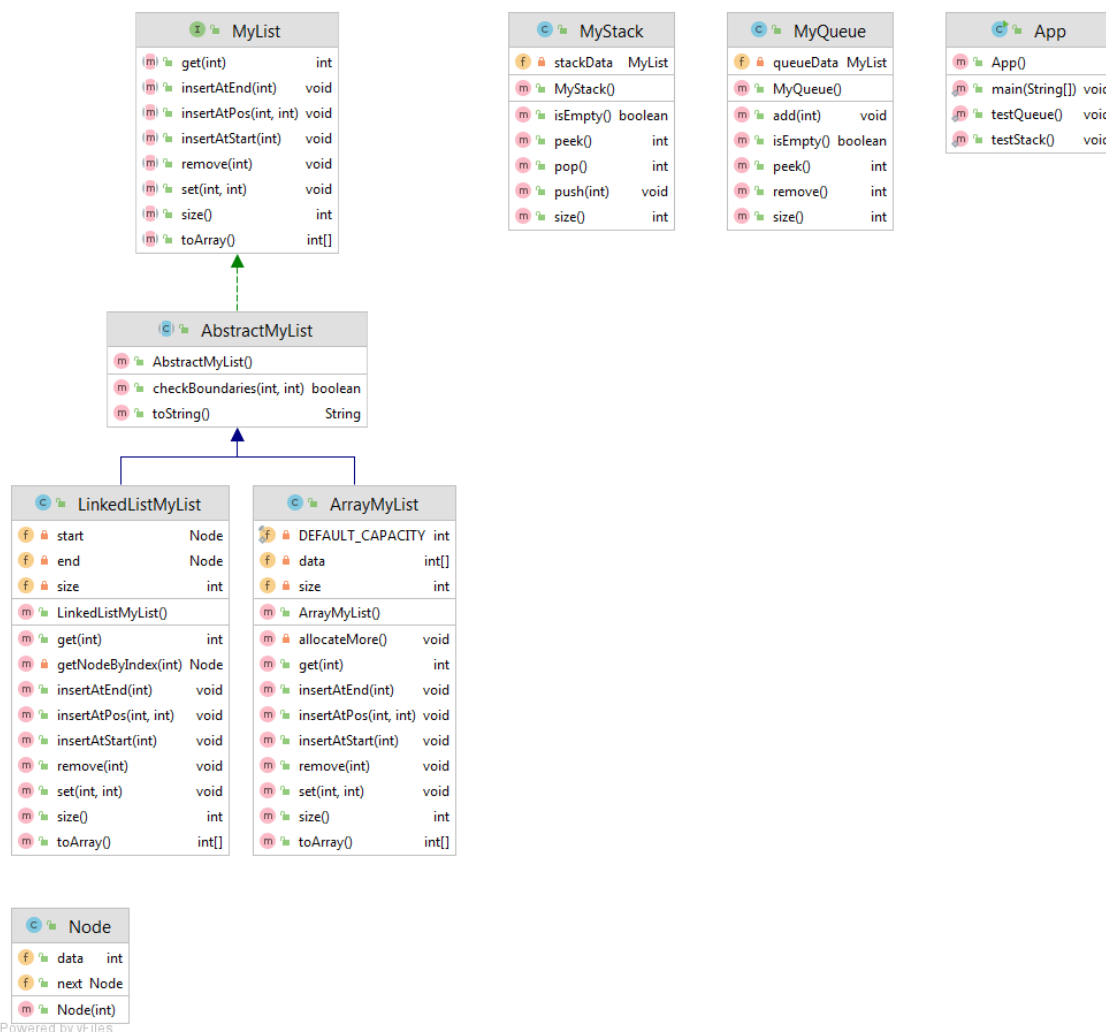
**Bài 2 (3 điểm).** Viết chương trình được thiết kế như sơ đồ sau:



## Yêu cầu:

- Hoàn thiện code cho trong các file source code mẫu được cung cấp.
- Thực hiện các yêu cầu trong lớp client **BreadStore.java**.
- Lưu kết quả chạy chương trình vào file text có tên theo mẫu <TenSinhVien\_MaSinhVien\_BreadStore>.txt (ví dụ, NguyenVanA\_123456\_BreadStore.txt).
- Nén tất cả các file source code và file kết quả chạy chương trình theo định dạng zip và đặt tên theo mẫu <TenSinhVien\_MaSinhVien\_ BreadStore>.zip (ví dụ, NguyenVanA\_123456\_ BreadStore.zip), nộp lên classroom.

**Bài 3 (4 điểm).** Viết chương trình được thiết kế như sơ đồ sau:



**Yêu cầu:**

- Hoàn thiện code cho trong các file source code mẫu được cung cấp.
- Thực hiện tất yêu cầu trong lớp client **App.java**.
- Lưu kết quả chạy chương trình vào file text có tên theo mẫu  
<TenSinhVien\_MaSinhVien\_DataStructure>.txt (ví dụ, NguyenVanA\_123456\_DataStructure.txt).
- Nén tất cả các file source code và file kết quả chạy chương trình theo định dạng zip và đặt tên theo mẫu <TenSinhVien\_MaSinhVien\_DataStructure>.zip (ví dụ, NguyenVanA\_123456\_DataStructure.zip), nộp lên classroom.

**Chú ý:**

- Sinh viên được sử dụng tài liệu.
- Sau khi hoàn thiện chương trình, nộp lại file nén các file source code và file text kết quả chạy chương trình.
- Chương trình chưa chạy được có thể không được chấm điểm. Bài nộp không có file text kết quả chạy chương trình được xem như chương trình chưa chạy được.
- Những bài có dấu hiệu gian lận, hoặc không thực hiện những yêu cầu đã thông báo trong classroom sẽ được điểm 0.
- Chúc các em thực hiện bài thi tốt!

-----HẾT-----