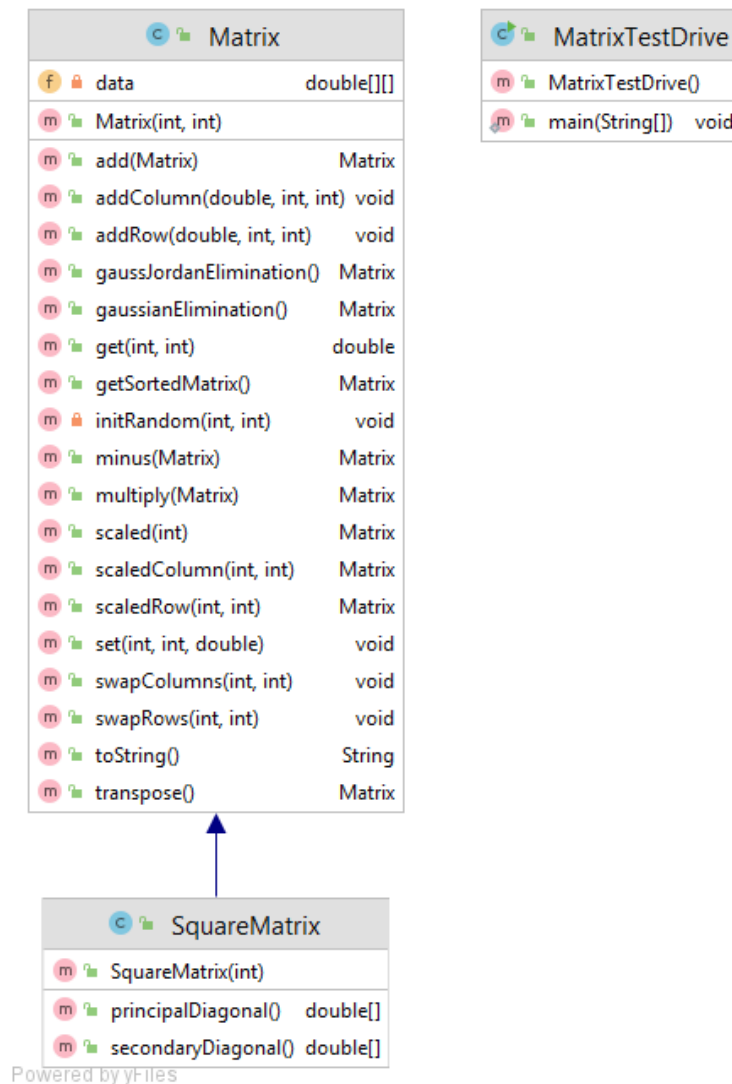


Đề 3

Bài 1 (3 điểm). Viết chương trình Java thực hiện các yêu cầu như trong các file source code mẫu.



- Lưu kết quả chạy chương trình vào file text có tên <Ten_MaSinhVien_Matrix>.txt (ví dụ, NguyenVanA_123456_Matrix.txt).

- Nén tất cả các file source code và file text kết quả chạy chương trình demo dùng định dạng zip theo tên <Ten_MaSinhVien_Matrix>.zip (ví dụ, NguyenVanA_123456_Matrix.zip) và nộp lên classroom.

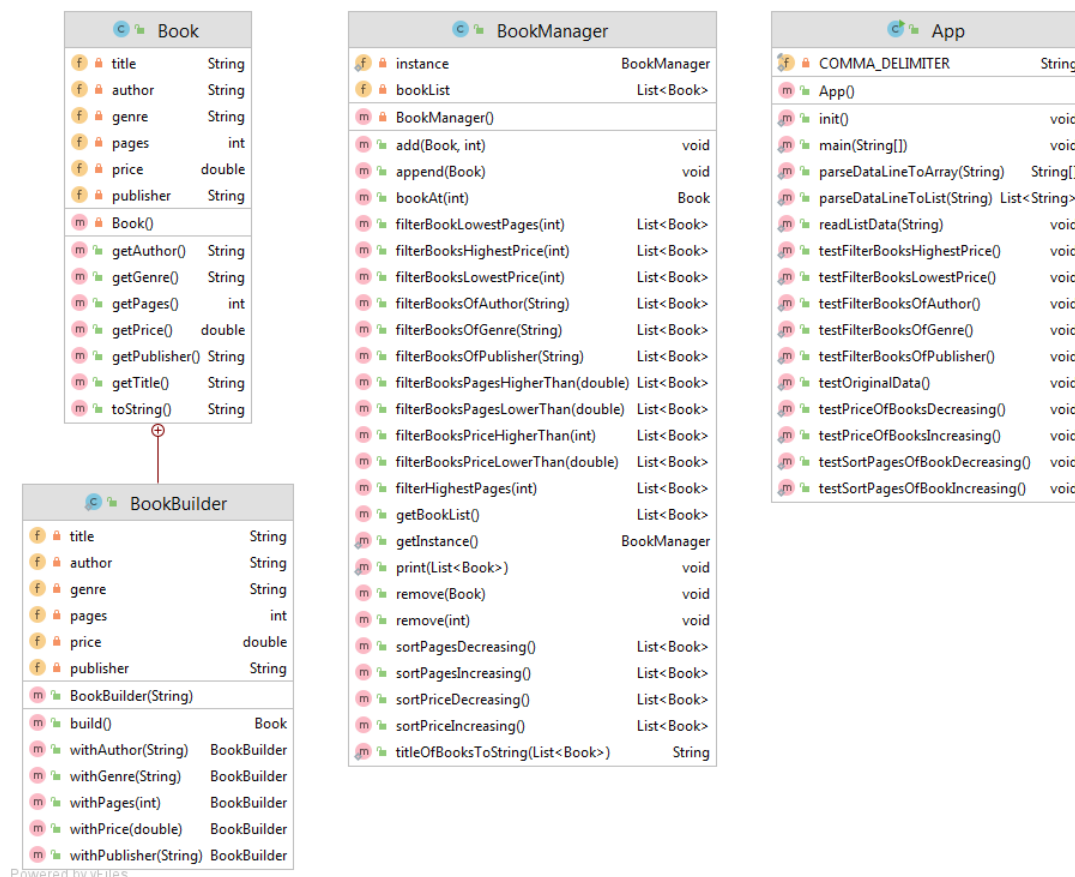
Chú ý: Thuật toán khử Gauss có thể tham khảo tại:

- <https://www.baeldung.com/cs/solving-system-linear-equations>

Bài 2 (4 điểm). Viết chương trình Java được thiết kế như sơ đồ dưới đây.

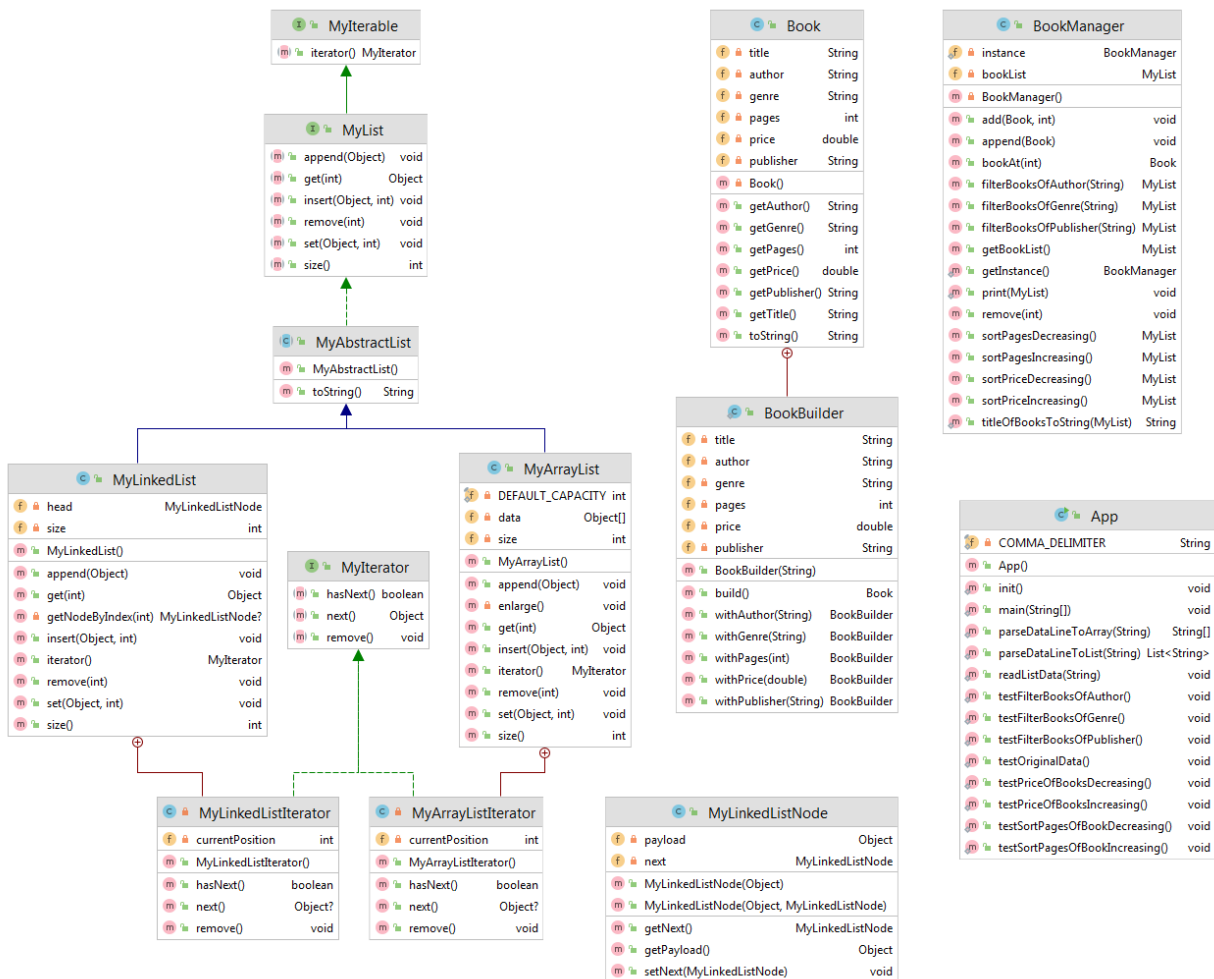
- Hoàn thiện code cho trong các file source code mẫu được cung cấp.
- Thực hiện tất cả các phương thức test trong lớp client **App**. Lưu kết quả chạy chương trình vào file text có tên <Ten_MaSinhVien_BookManager>.txt (ví dụ, NguyenVanA_123456_BookManager.txt).

Nén tất cả các file source code và file kết quả chạy chương trình theo định dạng zip và đặt tên <Ten_MaSinhVien_BookManager>.zip (ví dụ, NguyenVanA_123456_BookManager.zip), nộp lên classroom.



Bài 3 (3 điểm). Viết chương trình Java được thiết kế như sơ đồ dưới đây.

- Hoàn thiện code cho trong các file source code mẫu được cung cấp.
- Thực hiện tất cả các phương thức test trong lớp client **App**. Lưu kết quả chạy chương trình vào file text có tên <Ten_MaSinhVien_MyBoookManager>.txt (ví dụ, NguyenVanA_123456_MyBoookManager.txt).
- Nén tất cả các file source code và file kết quả chạy chương trình theo định dạng zip và đặt tên <Ten_MaSinhVien_MyBoookManager >.zip (ví dụ, NguyenVanA_123456_MyBoookManager.zip), nộp lên classroom.



Chú ý:

- Sinh viên được sử dụng tài liệu. Được viết thêm các phương thức vào file source code mẫu.
- Sau khi hoàn thiện chương trình, nộp lại các file nén course code và file text kết quả chạy chương trình (nộp file nén trực tiếp lên classroom).
- Bài nộp không có file text kết quả chạy chương trình không được chấm điểm.
- Bài bị phát hiện có gian lận sẽ được điểm 0.
- Chúc các em thực hiện bài thi tốt!

-----HẾT-----