**Đề tài :** Một thư viện cần quản lý thông tin về các đầu sách. Mỗi đầu sách bao gồm các thông tin sau : MaSSach (mã số sách: chuỗi ký tự), TenSach (tên sách), TacGia (tác giả), NamXB (năm xuất bản), SL (số lượng các cuốn sách của đầu sách). Viết chương trình thực hiện các chức năng sau:

1. Nhập vào một danh sách các đầu sách (tối đa là 100 đầu sách)
2. Nhập vào tên của quyển sách. In ra thông tin MaSSach, TacGia, NamXB, SL về sách có tên đó theo thứ tự tăng dần của NamXB, nếu không có thì tên của quyển sách đó thì báo là: Không Tìm Thấy

In theo dạng:

**MaSSach** **TacGia** **NamXB** **SL**

mss001 Tran B 2018 50

mss002 Le A 2020 40

1. Tính tổng số sách có trong thư viện.
2. Một đầu sách có thể có một (nhiều) giải thưởng. Nhập MSSach thêm thông tin vế giải thưởng (Tên giải thưởng, năm được giải thưởng) cho đầu sách.
3. Nhập MaSSach. In ra các thông tin của giải thưởng.
4. Xóa một đầu sách.
5. Nhập năm và tên tác giả. In ra màn hình MaSSach, TenSach. Cách in như 2)
6. Lưu danh sách vào đĩa (cho phép đánh đường dẫn và tên file để lưu)
7. Mở file đã có trên đĩa (cho phép đánh đường dẫn và tên file). Nhập các thông tin từ file vào danh dách để có thể thực hiện từ 1) đến 7).

**Lưu ý :** Không thay đổi thứ tự của data gốc.

**YÊU CẦU SINH VIÊN :**

1 ) Dùng cấu trúc dữ liệu DANH SÁCH LIÊN KẾT, do sinh viên xây dựng. Không dùng cấu trúc dữ liệu có sẵn (VD : list)

2 )Tạo 1 file dữ liệu (tạo sẵn một số dữ liệu ban đầu, gửi kèm theo chương trình, tên file: **SACH.dat , đường dẫn mở file là D:\\DATACTDL\\SACH.dat**) để GV kiểm tra các bước 1)-8) **thông qua yêu cầu 8)**

3 )Tạo menu thích hợp cho chương trình (chương trình chỉ kết thúc khi người dùng muốn kết thúc)

4 ) Tên folder/file chương trình : **NHÓM\_THICUOIKY\_PROG\_CTDL\_LOP**

5 ) Tạo file PDF gồm :

* MSSV, Họ tên SV : tham gia làm Project
* Mô tả đề tài và cách giải quyết
* Tên file : **NHÓM\_THICUOIKY\_MOTA\_CTDL\_LOP**

6 ) Tạo **folder** **NHÓM\_THICUOIKY\_CTDL\_LOP** :

**SINH VIÊN NỘP BÀI CUỐI KỲ** trên **fhqx**.