**Đề tài :**

Tổ chức dữ liệu bằng **BST** quản lí danh mục các bộ phim VIDEO, các thông tin liên quan đến bộ phim này như sau:

* MSF : mã số phim , được xem là **key**
* Tên phim (tựa phim).
* Thể loại (3 loại : hình sự, tình cảm, hài).
* Tên đạo diễn.
* Tên điễn viên nam chính.
* Tên diễn viên nữ chính.
* Năm sản xuất.
* Hãng sản xuất

Viết chương trình thực hiện những công việc sau :

1. Nhập vào bộ phim mới cùng với các thông tin liên quan đến bộ phim này.
2. Nhập một thể loại: In ra danh sách các bộ phim thuộc thể loại này.
3. Nhập một tên nam diễn viên. In ra các bộ phim có diễn viên này đóng.
4. Nhập tên đạo diễn. In ra danh sách các bộ phim do đạo diễn này dàn dựng.
5. Nhập Tên đạo diễn và năm sản xuất. In ra các phim của đạo diễn này trong năm này.
6. Một phim có thể đoạt một (nhiều) giải thưởng. Nhập tên phim (đã có trong danh sách) , nhập giải thưởng cho phim này.
7. Nhập tên phim. In ra tên đạo diễn.
8. Nhập tên phim. In ra các diễn viên chính.
9. Nhập tên phim. In ra các giải thưởng nếu có.
10. Sắp xếp và in ra các tên phim theo thứ tự tăng dần của tên phim.
11. Lưu danh sách vào file (cho phép đánh đường dẫn và tên file để lưu trữ)
12. Mở file (Nếu đã có. Cho phép đánh đường dẫn và tên file để lưu trữ). Sau mở file có thể thực hiện bước 1) – 11).

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

**YÊU CẦU SINH VIÊN :**

1 ) Dùng cấu trúc dữ liệu **BST**, do sinh viên xây dựng.

2 )Tạo 1 file dữ liệu (tạo sẵn một số dữ liệu ban đầu, gửi kèm theo chương trình, tên file: **phim.dat , đường dẫn mở file là D:\\DATACTDL\\phim.dat**) để GV kiểm tra các bước 2)-10) **thông qua yêu cầu 12)**

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**.