

**Đề bài :**

Một trung tâm đào tạo quản lý các học viên theo các thông tin:

- Mã học viên
- Họ học viên
- Tên lót học viên
- Tên học viên
- Lop
- Năm sinh
- Điểm trung bình
- Số tín chỉ tích lũy

Viết chương trình tùy chọn thực hiện trên danh sách học viên :

0. Thoát khỏi chương trình.
1. Tạo danh sách học viên (chuyển dữ liệu từ tập tin cho trước vào danh sách liên kết đơn)
2. Xem danh sách học viên.
3. Sửa số tín chỉ tích lũy của học viên có mã học viên DL23452 thành 35.
4. Xuất danh sách học viên lớp CTK36
5. Xóa tất cả các học viên có năm sinh 1995 ra khỏi danh sách học viên.

- Chương trình sử dụng bộ dữ liệu danh sách học viên cho trong tập tin *HocVien.txt* như sau:

DL12045	Nguyen Tuan	Vo	CTK38	1996	6.2	30
DL43210	Truong Thi	Hoa	CTK38	1995	7.3	31
DL23452	Tran Ngoc	Ninh	CTK36	1994	8.6	32
DL34432	Hoang _	Hoa	CTK37	1995	5.2	36
DL42332	Le Thi	Lieu	CTK37	1994	4.6	37
DL42032	Van Thi	Hoa	CTK38	1994	6.6	38
DL23052	Vo Ngoc	Hoa	CTK36	1994	6.6	40
DL12040	Nguyen Van	Vu	CTK37	1996	6.2	41
DL11040	Nguyen Thi	Lieu	CTK37	1995	9.2	42
DL13045	Tran Trong	Hieu	CTK37	1993	4.1	43
DL12042	Ly Van	Hoa	CTK36	1993	5.3	44
DL00432	Le _	Vo	CTK37	1995	5.5	45

**Ghi chú :**

- Tập tin có 12 hàng, mỗi hàng biểu diễn các thông tin đặc trưng của một học viên. Danh sách học viên có 12 học viên.
- Mỗi hàng trong tập tin có 8 cột thông tin, hai cột thông tin khác biệt tách biệt bằng ký tự trắng (hay tab).

- Tại mỗi hàng, cột đầu là mã học viên, cột thứ 2 là họ học viên, cột thứ 3 là tên lót học viên, cột thứ 4 là tên học viên, cột thứ 5 là lớp học của học viên, cột thứ 6 là năm sinh của học viên, cột thứ 7 là điểm trung bình của học viên, cột cuối cùng là số tín chỉ tích lũy của học viên.
- Các mã học viên trong danh sách học viên là đôi một khác nhau.
- Nếu tên lót của học viên không có thì được thay thế bằng ký hiệu ‘\_’
- Nếu họ của học viên, tên lót học viên, tên học viên, quê quán học viên là các chuỗi có hơn 1 từ, thì các từ phải được kết nối bằng ký tự gạch dưới ‘\_’.

*Yêu Cầu về tổ chức và thực hiện chương trình:*

- Chương trình tổ chức theo các thư viện hàm và có hệ thống tùy chọn menu.
- Tổ chức cấu trúc dữ liệu cho danh sách học viên bằng danh sách liên kết đơn.
- Khi thực hiện chức năng nào cần xuất danh sách học viên ra màn hình để xem kết quả.

*Yêu cầu đặt tên project :*

- Đặt tên project theo định dạng : **MaSV\_HoVaTen\_GK**

**HẾT**