

Thực tập KỸ THUẬT LẬP TRÌNH

Tuần 10-11: Thực hiện các chức năng tìm kiếm

Yêu cầu:

Với dữ liệu sinh viên gồm các thông tin:

- Mã lớp
- Mã sinh viên
- Họ và tên
- Ngày sinh
- Điểm trung bình tích lũy

đã nhập và lưu trữ trên file.

Ví dụ đã nhập được danh sách sinh viên như sau:

Mã lớp	Mã sinh viên	Họ và tên	Ngày sinh	ĐTBTL
13A	2014000001	Nguyễn Minh Hoàng	02/12/1996	3.4
13C	2014000002	Trịnh Văn Anh	24/10/1996	2.8
13B	2014000003	Hoàng Xuân Đạt	15/06/1996	3.2
13C	2014000004	Trần Văn Minh	02/10/1995	3.2

Hãy thực hiện các yêu cầu sau:

- Cho phép tìm kiếm theo từng trường thông tin, kết quả cho ra một sinh viên đầu tiên tìm thấy đúng hoàn toàn với thông tin tìm kiếm. Ví dụ nếu tìm kiếm theo **Họ và tên** và nhập vào là **Văn Minh** thì kết quả là không tìm thấy, nếu nhập vào là **Trần Văn Minh** thì kết quả là:

Mã lớp	Mã sinh viên	Họ và tên	Ngày sinh	ĐTBTL
13C	2014000004	Trần Văn Minh	02/10/1995	3.2

- Cho phép tìm kiếm theo từng trường thông tin, kết quả cho ra những sinh viên chứa (không cần chính xác) thông tin tìm kiếm. Ví dụ nếu tìm kiếm theo **Họ và tên** và nhập vào là **Minh** thì kết quả là:

Mã lớp	Mã sinh viên	Họ và tên	Ngày sinh	ĐTBTL
13A	2014000001	Nguyễn Minh Hoàng	02/12/1996	3.4
13C	2014000004	Trần Văn Minh	02/10/1995	3.2

- Cho phép tìm kiếm với thông tin không cần xác định trường thông tin. Ví dụ nhập vào chuỗi cần tìm là 13C thì kết quả thu được là:

Mã lớp	Mã sinh viên	Họ và tên	Ngày sinh	ĐTBTL
13C	2014000002	Trịnh Văn Anh	24/10/1996	2.8
13C	2014000004	Trần Văn Minh	02/10/1995	3.2

Nếu nhập vào chuỗi cần tìm là Văn thì kết quả thu được là:

Mã lớp	Mã sinh viên	Họ và tên	Ngày sinh	ĐTBTL
13C	2014000002	Trịnh Văn Anh	24/10/1996	2.8
13C	2014000004	Trần Văn Minh	02/10/1995	3.2

...

Kiến thức liên quan:

- Thuật toán tìm kiếm.

Kết quả: Chương trình **QLSV** chạy được theo các yêu cầu đặt ra.