BÀI TẬP LỚN MÔN KỸ THUẬT LẬP TRÌNH

- 1. Sử dụng cấu trúc (struct) hoặc lớp (class) viết ứng dụng quản lý một danh sách sinh viên với các thông tin như sau: mã số sinh viên (không được trùng), Họ, Tên, Điểm môn 1, Điểm môn 2. Chương trình cho phép thực hiện các chức năng sau:
 - a. Nhập danh sách sinh viên từ file text có cấu trúc như sau:

```
File Edit Format View Help

sv01-Nguyen Van-Thanh-7-6.5

sv02-Tran Thanh-Tuan-8.5-5

sv03-Nguyen Thi-Hoa-4-7.8
...
```

Trong đó, các trường dữ liệu cách nhau bởi ký tự '-', theo thứ tự MSSV-Họ-Tên-Điểm môn 1-Điểm môn 2

- b. Tìm kiếm, in thông tin sinh viên theo MSSV (MSSV, Họ, Tên, Điểm môn 1, Điểm môn 2, Điểm trung bình
- c. Thêm vào danh sách một sinh viên (có kiểm tra MSSV không được trùng)
- d. Xóa sinh viên theo MSSV
- e. In danh sách sinh viên theo Tên tăng dần
- f. In danh sách sinh viên theo điểm trung bình giảm dần
- g. In danh sách các sinh viên Đậu (TB >=5), Rớt (TB < 5)
- 2. Tương tự bài 1, sử dụng cấu trúc (struct) hoặc lớp (class) viết ứng dụng quản lý một danh sách sản phẩm với các thông tin như sau: Mã sản phẩm (không được trùng), Tên sản phẩm, Đơn vị tính, Giá mua, Giá ban. Chương trình cho phép thực hiện các chức năng sau:
 - a. Nhập danh sách sinh viên từ file text, rong đó, các trường dữ liệu cách nhau bởi ký tự '#', theo thứ tự MaSP#TenSP#DVT#GiaMua#GiaBan
 - b. Tìm kiếm, in thông tin sản phẩm theo MaSP
 - c. Thêm vào danh sách một sản phẩm (có kiểm tra MaSP không được trùng)
 - d. Xóa sản phẩm theo MSSV
 - e. In danh sách sản phẩm theo TenSP tăng dần
 - f. In danh sách sản phẩm theo giá bán giảm dần
 - g. In danh sách các sản phẩm theo một khoảng giá nhập vào (từ giá ... đến giá...