Viết chương trình quản lý sinh viên bao gồm các chức năng sau:

Sinh viên lưu trữ các thông tin:

* *Mã sinh viên: Chuỗi*
* *Họ tên sinh viên: Chuỗi*
* *Ngày sinh: DateTime*
* *Điểm trung bình: double*

1. Hàm đọc danh sách n sinh viên từ file **Input.txt**
2. Hàm xuất danh sách Sinh viên ra màn hình
3. Viết hàm tìm kiếm tuần tự để tìm sinh viên theo mã sinh viên, nếu tìm được trả về vị trí của sinh viên đó, không tìm được trả về -1.
4. Dùng giải thuật SelectionSort viết hàm sắp xếp danh sách sinh viên tăng dần theo mã sinh viên.
5. Viết hàm tìm kiếm nhị phân để tìm sinh viên theo mã sinh viên, nếu tìm được trả về vị trí của sinh viên đó, không tìm được trả về -1.
6. Dùng giải thuật InSertionSort viết hàm sắp xếp danh sách sinh viên tăng dần theo họ tên sinh viên.
7. Dùng giải thuật InterchangeSort viết hàm sắp xếp danh sách sinh viên tăng dần theo năm sinh của sinh viên.
8. Dùng giải thuật BubbleSort viết hàm sắp xếp danh sách sinh viên giảm dần theo điểm trung bình sinh viên.
9. Dùng giải thuật QuickSort viết hàm sắp xếp danh sách sinh viên tăng dần theo điểm trung bình sinh viên.
10. Viết hàm ghi danh sách sinh viên đã đọc ra file **Output.txt** theo cấu trúc:

Sô lượng sinh viên: 6

MaSV HoTen NgaySinh ĐiêmTB

123TT123 Phan Thanh Tu 12/05/2000 5.6

… … … …