

- **Đề bài:** viết chương trình C với các chức năng sau.
 - Menu cho phép người dùng lựa chọn.
 - 1. Thêm mới sinh viên.
 - 2. Hiển thị danh sách sinh viên.
 - 3. Lưu danh sách sinh viên ra file.
 - 4. Đọc danh sách sinh viên từ file.
 - 5. Thoát chương trình.
 - 6. *Tìm kiếm sinh viên theo mã sinh viên. (Không bắt buộc)*
 - 7. *Tìm kiếm sinh viên theo tên sinh viên. (Không bắt buộc)*
 - Chức năng thêm mới sinh viên.
 - Sử dụng struct để lưu thông tin sinh viên.
 - Yêu cầu người dùng nhập các thông tin bao gồm: **mã sinh viên, tên, số điện thoại**.
 - Trong trường hợp mã sinh viên không đủ 5 ký tự, yêu cầu nhập lại.
 - Thông tin sinh viên sau khi nhập được lưu vào một mảng các sinh viên (mảng struct sinhvien, tối đa 10 phần tử).
 - Chức năng hiển thị danh sách sinh viên.
 - Hiển thị tất cả sinh viên đang có trong mảng sinh viên ở trên theo định dạng:

Mã sinh viên.	Tên	Số điện thoại
A0001.	Xuân Hạ	0912312315
A0013.	Thu Đông	0912345315
 - Chức năng lưu danh sách cho phép ghi thông tin sinh viên từ trong mảng các sinh viên vào file với tên "**danhsachsinhvien.txt**"
 - File được lưu theo định dạng như chức năng hiển thị.
 - Chức năng đọc danh sách đọc và in tất cả thông tin của file ra màn hình.
 - *Chức năng tìm kiếm sinh viên theo tên và mã sinh viên, yêu cầu người dùng nhập mã hoặc tên sinh viên, hiển thị những sinh viên có mã số hoặc tên trùng với từ khoá tìm kiếm. (Không bắt buộc)*
 - *Giải quyết bài toán sử dụng con trỏ thay vì làm việc với mảng thông thường. (Không bắt buộc)*
- **Thang điểm (10đ)**
 - Menu theo đúng yêu cầu và lặp cho đến khi người dùng chọn 5. **(1.5đ)**.
 - Khai báo struct lưu thông tin sinh viên sử dụng typedef **(1đ)**.
 - Struct có đủ các trường: mã sinh viên, tên, số điện thoại. **(1đ)**.
 - Khi thêm mới sinh viên, yêu cầu người dùng nhập và lưu thông tin thông tin vừa nhập vào mảng các sinh viên (Mảng sinh viên chứa tối đa 10 phần tử, trong trường hợp đã đủ 10 sinh viên thì thông báo với người dùng danh sách sinh viên đã đầy và quay lại menu) **(2đ)**.
 - Báo lỗi và yêu cầu nhập lại khi mã sinh viên không đủ 5 ký tự **(0.5đ)**.
 - Hiển thị danh sách sinh viên từ mảng theo đúng format **(2đ)**.
 - Lưu danh sách sinh viên ra file **(1đ)**

- Đọc danh sách từ file (**1đ**).
 - Trường hợp sinh viên làm đủ các chức năng không bắt buộc sẽ có thêm điểm thưởng (tối đa **2đ**).
 - **Lưu ý: cần ít nhất 4/10 để có thể qua môn.**
-
- **Nộp bài**
 - Nộp file **main.c** vào classroom.
 - Thời gian: kiểm tra trong classroom. Submit late trừ **20%** tổng điểm, muộn 1 ngày trừ **10%**.