

# ĐỀ KIỂM TRA NĂNG LỰC

Thông tin của sinh viên gồm các trường sau:

- Username (Xâu ký tự)
- Password (Xâu ký tự)
- Diem (Số thực)

=> cần dùng **list** các **dict** để lưu trữ dữ liệu danh sách sinh viên.

**Yêu cầu về mật khẩu** (password): dài ít nhất 6 ký tự và không có dấu cách.

**Yêu cầu về username**: không chứa dấu cách.

Xây dựng **chương trình quản lý điểm sinh viên yêu cầu Menu**

gồm 2 chức năng (sau khi thực hiện chức năng 1 sẽ quay lại Menu ban đầu):

1. Đăng nhập
2. Thoát

- Khi bắt đầu chọn chức năng 1, chương trình hỏi người sử dụng nhập vào username và password.  
=> Kiểm tra thông tin đăng nhập từ file sinhvien.txt (như ở dưới). Trong trường hợp đăng nhập không thành công chương trình báo lỗi và yêu cầu nhập lại, nếu quá 3 lần nhập sai chương trình sẽ tự động thoát mà không quay lại Menu ban đầu (1đ). (Đề gốc)

=> Kiểm tra thông tin đăng nhập ở list sinh viên có sẵn.

**Chương trình có 2 loại người dùng là sinh viên và người phụ trách lớp, yêu cầu cụ thể với mỗi loại người dùng như sau:**

**Nếu người dùng là sinh viên**, khi mật khẩu đúng chương trình in ra thông báo đăng nhập thành công và thực hiện menu con gồm 3 chức năng (3.5đ):

1. Xem điểm của sinh viên đó.
2. Thay đổi mật khẩu của mình. Chương trình yêu cầu nhập 2 lần mật khẩu mới giống nhau mới thay đổi.
3. Ghi lại thông tin lên file và thoát menu con, về menu đầu. (Bỏ)

**Nếu người dùng là phụ trách lớp** (username = Admin), khi đăng nhập thành công, chương trình

thực hiện menu con gồm các chức năng sau (5.5đ)

1. Thêm một sinh viên vào hệ thống (giả thiết rằng: Admin luôn nhập từ bàn phím đầy đủ thông tin username, password, điểm và username không trùng với những username đã tồn tại).
2. In ra danh sách sinh viên bao gồm username, password và điểm theo thứ tự tăng dần của từ điển (chú ý: Không in Admin).

3. Xóa sinh viên: Nhập username cần xóa => tìm kiếm => đưa ra toàn bộ thông tin về sinh viên và xóa sinh viên (Không cho xóa Admin).
4. Ghi lại thông tin lên file và thoát menu con về menu đầu.

FILE chứa: Username password và điểm (các trường cách nhau bởi dấu cách).

Ví dụ:

Admin Admin12 0

Linhnv linh123 9