

## KIỂM TRA GIỮA HỌC PHẦN PYTHON (90 phút)

### Đề số 01

**Câu 1 (3 điểm):** Viết chương trình tính số tiền thực của một tài khoản ngân hàng dựa trên nhật ký giao dịch được nhập vào từ giao diện điều khiển.

Định dạng nhật ký được hiển thị như sau:

D

100

W 200

(D là tiền gửi, W là tiền rút ra).

Giả sử đầu vào được cung cấp là:

D 300

D 300

W 200

D 100

Thì đầu ra sẽ là:

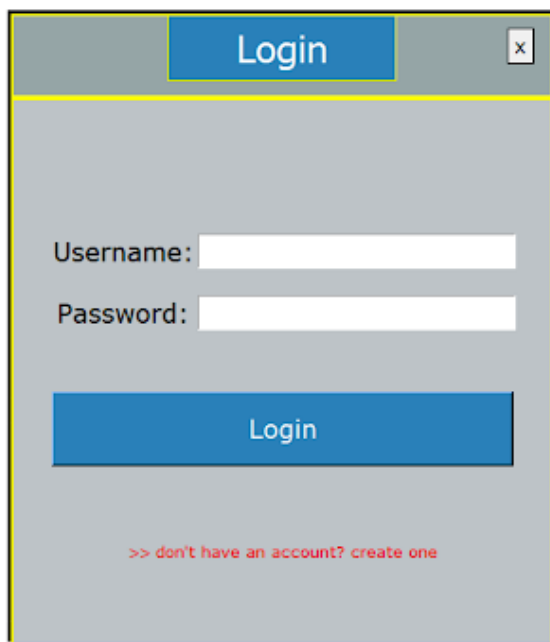
500

**Câu 2 (3 điểm):** Xây dựng chương trình quản lý điểm học tập của sinh viên:

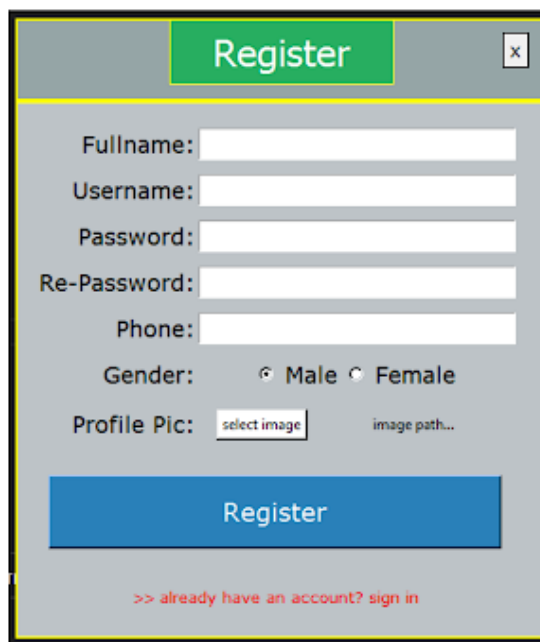
- Tạo một module diemhoc để quản lý thông tin về điểm học tập của sinh viên.
- Định nghĩa các hàm trong module để nhập điểm cho từng sinh viên, tính điểm trung bình, xếp loại học tập, và lưu trữ thông tin điểm vào một cơ sở dữ liệu.
- Tạo một chương trình chính để sử dụng module diemhoc và cho phép người dùng nhập điểm, tính điểm trung bình, xếp loại học tập và in ra thông tin điểm của sinh viên.

**Câu 3 (4 điểm):**

a. Tạo 2 form theo mẫu:



The Login form has a title bar with a blue 'Login' button and a close button. The main area is light gray and contains two input fields labeled 'Username:' and 'Password:'. Below these is a large blue 'Login' button. At the bottom, there is a red link that says '>> don't have an account? create one'.



The Register form has a title bar with a green 'Register' button and a close button. The main area is light gray and contains several input fields: 'Fullname:', 'Username:', 'Password:', 'Re-Password:', and 'Phone:'. There is also a 'Gender:' section with radio buttons for 'Male' and 'Female'. Below that is a 'Profile Pic:' section with a 'select image' button and an 'image path...' text input. A large blue 'Register' button is at the bottom. At the very bottom, there is a red link that says '>> already have an account? sign in'.

b. Điền các thông tin vào Form 2, sau khi người dùng nhấp vào Register thì sẽ lưu thông tin này vào file và mở Form 1. Nhấp vào Login, nếu người dùng nhập đúng thông tin Username và Password thì thông báo Đăng nhập thành công, ngược lại thông báo sai thông tin đăng nhập.