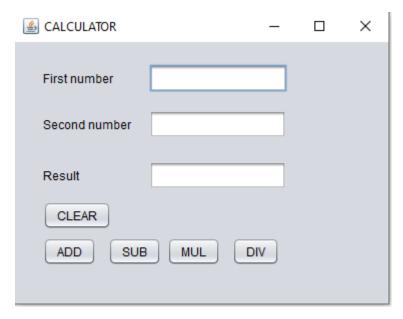
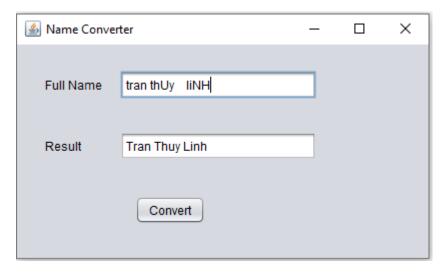
#### Bài 1. Calculator

Tạo form như hình dưới, xử lý sự kiện cho các button để hiển thị kết quả của các phép toán với 2 số. Nút clear sẽ xóa toàn bộ nội dung trong 3 textField



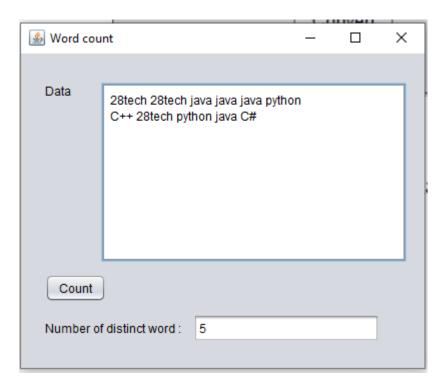
Bài 2. Name Convert

Tạo form như hình dưới, nhập tên sau đó ấn convert sẽ hiển thị tên người dùng sau khi được chuẩn hóa.



Bài 3. Distinct word

Tạo form như hình dưới, nhập nội dung sau đó hiển thị số lượng từ khác nhau trong đoạn nội dung vừa nhập.



Bài 4. Đăng nhập

Cho 1 list tài khoản gồm username và password, đăng nhập vào form nếu người dùng nhập tài khoản và mật khẩu hợp lệ thì hiển thị đăng nhập thành công bằng JOptionPane, ngược lại hiển thị đăng nhập thất bại.

Input username và password bạn tự tạo



#### 5.Time

Hiển thị thời gian hiện tại trên máy tính của bạn vào form khi ấn nút Display



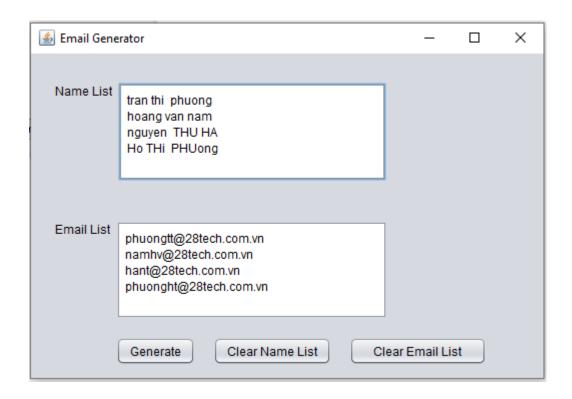
# 6. Caesar cipher

Mã hóa chuỗi ký tự theo thuật toán mã hóa của Caesar với K = 7 (dịch 7 kí tự)



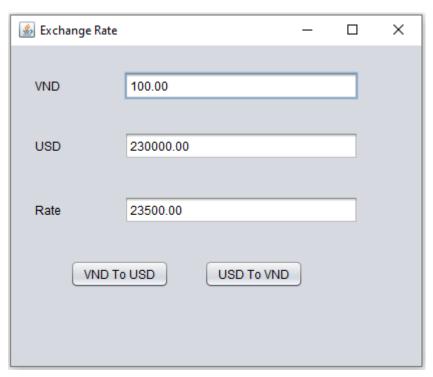
# 7. Email generator

Thực hiện nhập danh sách tên, tạo email theo mẫu khi ấn nút Generate, Xóa danh sách tên hoặc danh sách email khi ấn nút Clear Name List, Clear Email List



# 8. Exchange

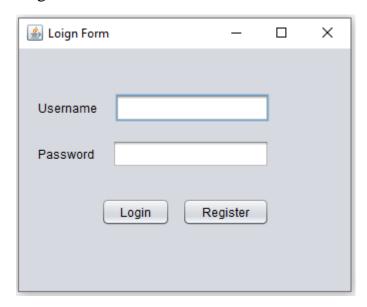
Thực hiện chuyển đổi tiền từ USD sang VND khi ấn nút VND To USD, ngược lại chuyển đổi tiền từ USD sang VND khi ấn nút USD To VND



### 9. Login Form

Tạo form login và xử lý sự kiện cho nút login và nút Register, nếu người dùng click vào nút login thì bạn kiểm tra sự tồn tại của tài khoản và mật khẩu và thông báo với người dùng bằng JOptionPane. Danh sách TK bạn tự tạo dữ liệu. Nếu người dùng click nút register thì hiển thị form đăng ký để thêm tài khoản và mật khẩu mới, chú ý không cấp tài khoản nếu đã tồn tại.

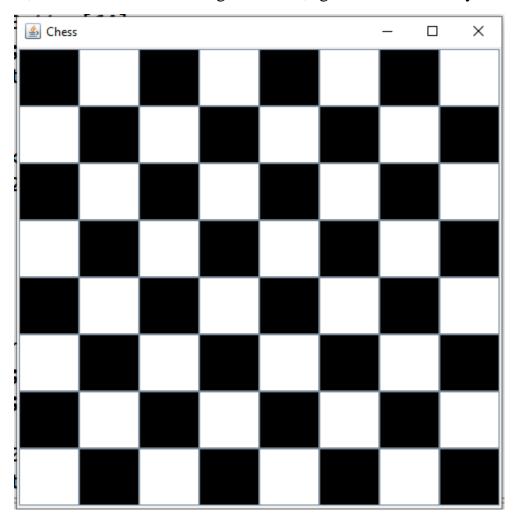
## Login frm:



# Register frm:

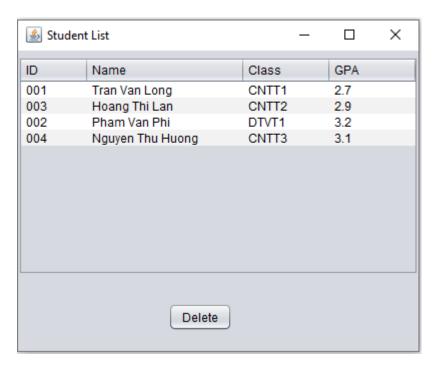


10. Chess Tạo bàn cờ vua cỡ 8x8 bằng cách sử dụng Button và GridLayout



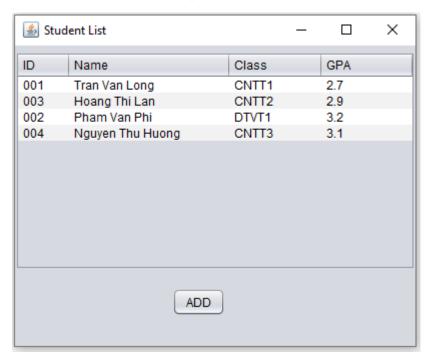
# 11. Delete Row

Tạo table như bên dưới, mỗi khi nhấn nút delete sẽ xóa đi dòng được chọn trên table

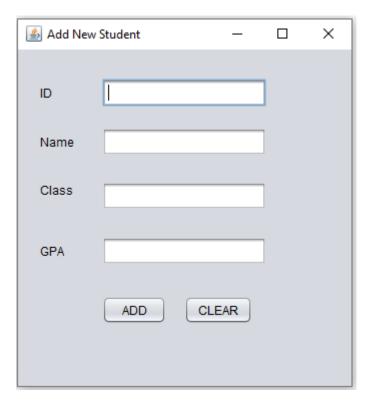


### 12. Add row

Tạo table như bên dưới, mỗi khi click nút ADD sẽ hiển thị form để thêm thông tin của 1 sinh viên vào bảng.

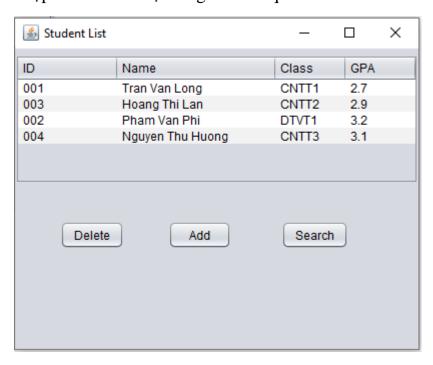


Form thêm thông tin:



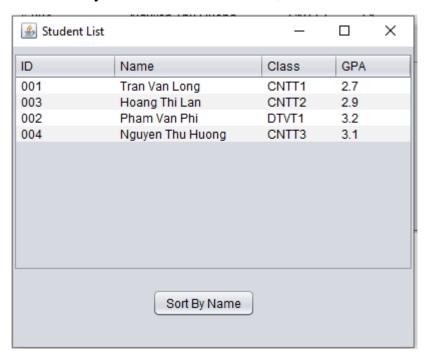
### 13. Student list

Tạo form như bên dưới, nút delete sẽ xóa dòng đang được lựa chọn trên bảng, nút Add sẽ hiển thị form để thêm 1 sinh viên vào table, nút Search sẽ hiển thị form nhập ID và hiển thị thông báo kết quả tìm kiếm.



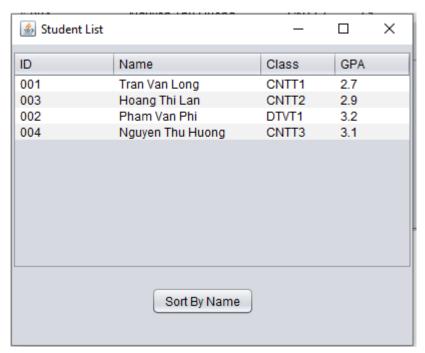
### 14. Sort By Name

Tạo form như bên dưới, khi click nút Sort By Name sẽ sắp xếp DSSV trong table theo tên, lấy cả tên để so sánh thứ tự



## 15. Sort By Name 2

Tạo form như bên dưới, khi click nút Sort By Name sẽ sắp xếp DSSV trong table theo tên, thứ tự so sánh tên sẽ là tên sau đó xét đến thứ tự họ và đệm.



## 16. Sort By Name and Class

Tạo form như bên dưới, khi click nút Sort sẽ sắp xếp sinh viên theo lớp trước, trong 1 lớp các sinh viên được sắp xếp theo tên theo thứ tự từ điển tăng dần, chú ý xét tên trước rồi mới xét họ và đệm.

