

**ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LẬP TRÌNH JAVA**  
**THỜI GIAN LÀM BÀI: 120 Phút**

**Mã đề thi: JAVA01**

**Đề bài:**

Sinh viên thực hiện các yêu cầu sau:

1. Sinh viên lập trình tạo các giao diện sau: (4.0 điểm)

<b>DỊCH VỤ NGÂN HÀNG</b>	
SỐ THẺ	<input style="width: 150px;" type="text"/>
<input type="button" value="RÚT TIỀN"/>	<input type="button" value="CHUYỂN KHOẢN"/>
<input type="button" value="NẠP TIỀN"/>	<input type="button" value="XEM SỐ DƯ"/>

<b>CHỌN SỐ TIỀN</b>		
<input style="width: 100px;" type="text" value="100.000"/>		<input style="width: 100px;" type="text" value="500.000"/>
<input style="width: 100px;" type="text" value="200.000"/>		<input style="width: 100px;" type="text" value="1.000.000"/>
<input style="width: 100px;" type="text" value="300.000"/>	Nhập số khác	<input style="width: 100px;" type="text"/>

<b>CHUYỂN KHOẢN</b>	
Số thẻ chuyển tới	<input style="width: 150px;" type="text"/>
Số tiền	<input style="width: 150px;" type="text"/>
<input type="button" value="OK"/>	

**THÔNG TIN TÀI KHOẢN**

Họ tên KH

Số thẻ

Số dư

OK

2. Khởi tạo cơ sở dữ liệu và tạo file txt như sau:

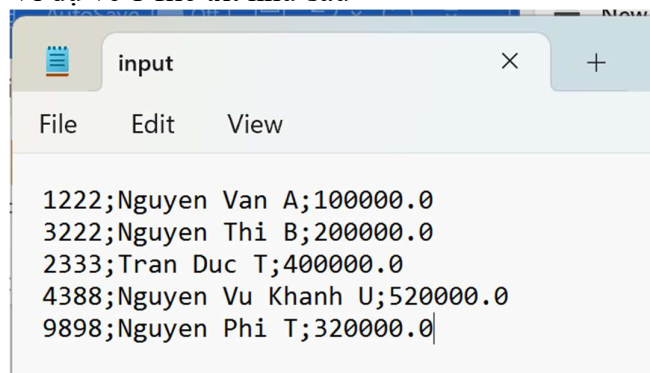
2.1. Cơ sở dữ liệu

Sinh viên xây dựng 1 bảng TAIKHOAN sử dụng 1 hệ quản trị csdl bất kì gồm các thuộc tính theo yêu cầu sau:

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Chiều dài tối đa	Ý nghĩa
ID_CARD	Chuỗi	16	Số thẻ
NAME	Chuỗi	30	Họ tên khách hàng
AMOUNT	Số thực		Số dư của thẻ

2.2. File input.txt bao gồm 1 file gồm n dòng, mỗi dòng gồm các dữ liệu ID\_CARD,NAME,AMOUNT cách nhau một dấu;

Ví dụ về 1 file txt như sau



3. Lập trình kết nối được cơ sở dữ liệu và đọc được file input.txt (1.0 điểm)
4. Lấy được dữ liệu từ file input.txt đọc vào csdl (sẽ test 5 dòng text trong input.txt, mỗi dòng 0.2 điểm) (1.0 điểm)
5. Lập trình kiểm tra được dữ liệu bị lỗi khi nhập từ file input.txt xuất ra file error.txt (chỉ yêu cầu xuất ra dòng dữ liệu bị lỗi) (1.0 điểm)
6. Lập trình nghiệp vụ các chức năng của 4 form với các chức năng rút tiền, nạp tiền, chuyển khoản và xem số dư. Đưa các kết quả thu được từ 3 tính năng đầu cập nhật lên CSDL (2.5 điểm)
7. Xuất được file CSDL (\*.sql) sau khi thực hiện câu 6 với các yêu cầu nghiệp vụ do giám khảo đưa ra (0.5 điểm)

\*\*\*\*\*HẾT\*\*\*\*\*