

# Transaction

Mô tả    Bài nộp    Thảo luận

## Đề bài :

Định nghĩa lớp giao dịch **Transaction**:

- Thêm các thuộc tính với mức truy nhập **private** gồm :
  - Thuộc tính tên loại giao dịch **operation** có kiểu là **String**
  - Thuộc tính số tiền giao dịch **amount** có kiểu là **double**
  - Thuộc tính số dư còn lại trong tài khoản **balance** có kiểu là **double**
- Khai báo hai biến hằng có sử dụng **static ,final**: DEPOSIT , WITHDRAW đều có kiểu là **String** và mức truy nhập là **public**.
- Thêm phương thức khởi tạo có ba tham số (operation, amount, balance)
- Thêm phương thức **getter/setter** cho các thuộc tính.

Định nghĩa lớp **Account**:

- Thêm các thuộc tính với mức truy nhập **private** gồm:
  - Thuộc tính thông tin về số dư tài khoản ngân hàng **balance**, có kiểu là **double**
  - Một *danh sách các giao dịch* (sử dụng **ArrayList**) để theo dõi các thao tác nạp tiền, rút tiền ( vì lịch sử giao dịch chỉ được sử dụng ở phương thức **printTransaction()**).
- Thêm hai phương thức **deposit**, **withdraw** với mức truy nhập **private** (vì hai phương thức này sẽ được gọi và sử dụng qua phương thức **public addTransaction**):
- Tạo phương thức **deposit** có một tham số để nạp tiền vào tài khoản, có kiểu trả về **void** và có tham số truyền vào là số tiền giao dịch **amount** (có kiểu **double**).
  - Số tiền nạp vào phải lớn hơn 0, ngược lại in ra xuất chuẩn: **So tien ban nap vao khong hop le!**
- Tương tự như deposit ta tạo phương thức **withdraw** có một tham số để rút tiền từ tài khoản, có kiểu trả về **void** và có tham số truyền vào là số tiền giao dịch **amount** (có kiểu **double**).
  - Số tiền rút ra phải lớn hơn 0, ngược lại in ra xuất chuẩn **So tien ban rut ra khong hop le!**
  - Nếu số tiền rút lớn hơn số dư, in ra xuất chuẩn **So tien ban rut vuot qua so du!**
- Thêm phương thức **addTransaction** để thêm một giao dịch vào danh sách các giao dịch:
  - Có kiểu trả về **void**
  - Có hai tham số truyền vào là:
    - amount**- số tiền giao dịch (kiểu **double**)
    - operation** - tên loại giao dịch (kiểu **String**, có hai loại giao dịch DEPOSIT, WITHDRAW đã được định nghĩa trong **Transaction**).
  - Nếu loại giao dịch truyền vào **operation** khác hai loại đã được định nghĩa, in ra xuất chuẩn: **Yeu cau khong hop le!**
- Tạo phương thức không có tham số **printTransaction()** để đưa ra các dòng xuất chuẩn thông tin về tất cả các giao dịch của mỗi tài khoản, có kiểu trả về **void**, mức truy nhập **public**. Số tiền in ra được **làm tròn hai chữ số thập phân sau dấu phẩy** . Ví dụ:

```
Account acc= new Account();
acc.addTransaction(2000.255,"deposit");
acc.addTransaction(1000,"withdraw");
acc.printTransaction();
```

Kết quả trả ra:

```
Giao dich 1: Nap tien $2000.26. So du luc nay: $2000.26.
Giao dich 2: Rut tien $1000.00. So du luc nay: $1000.26.
```

## Định dạng đầu vào :

- Các file .java nộp lên **không định danh package** trong đó (bỏ tất cả dòng package)
- Tất cả **file .java** đặt **cùng trong một folder** và được nén lại dưới đuôi .zip
- Tên folder** chứa các **file .java** không được chứa ký tự đặc biệt hoặc ký tự khoảng trắng.

## Định dạng đầu ra :

Mức độ :	Vừa
Tổng số bài làm đúng:	26
Tổng lượt nộp bài:	133

None

**Source code mẫu :**

None

**Điều kiện :**

None