# **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
  - o Thuộc tính số tiền giao dịch amount có kiểu là double
  - o 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:
  - o 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 họp 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 họp 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 phẩu**. 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:

- 1. Các file .java nộp lên **không định danh package** trong đó (bỏ tất cả dòng pakage)
- 2. Tất cả **file .java** đặt **cùng trong một folder** và được nén lại dưới đuôi .zip
- 3. **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: 6

Tổng lượt nộp bài: 26

	lone Source code mẫu :
No	lone
Đi	Diều kiện :
No	Jone
Bạ	Choose File No file chosen  Sạn còn 8 lần nộp bài  Nộp bài