

(SAMPLE) CSE201 Term Project (Fall 2023) (v3)

- Test Routine for Automated Teller Machine (ATM) System-

[유의 사항]

- 각 팀에서 최소 1명은 다른 팀을 감독해야 함
 - 감독 범위: 학생 감독은 해당 팀이 데모시 소스코드를 수정하는지 안하는지만 확인
 - 감독학생은 해당 결과의 정답 여부는 감독할 필요 없음
- 채점은 해당 팀에서 스스로 수행하고 퇴실 전 제출
 - 채점표 제출
 - 각 문항에 해당하는 콘솔 Output 스크린샷을 찍고 모든 스크린샷이 담긴 하나의 문서 (Word, HWP 등등)를 이메일 제출: '권지현 조교' jihyun.kwon@dgist.ac.kr. 퇴실 전 조교에게 이메일 도착여부를 확인해야 함
- Initial condition 및 test case는 실제 데모 테스트 날에는 변경될 수 있음. Sample로 참고만 할 것.

[채점 과정]

1. 먼저 각 Test Case를 수행하기 전 Initial Condition에 따라 시스템을 세팅할것. 모든 Test Case는 동일한 Initial Condition을 가짐
2. 각 Test Case에서 제시한 Input을 줄 것. 각 Test Case는 여러 개의 Action을 순차적으로 수행 되는 경우가 있음 (Action 1 -> Action 2 -> ...)
3. 출력된 Output에 대한 스크린샷을 찍고 예상 결과 (result) 과 맞는지 확인할 것.
 - 예상 결과 (Result)는 구현 방식에 따라 여러 가지 버전이 주어짐. 이 중 하나의 예상 결과와 맞으면 정답처리
 - 팀에서 구현한 방식이 정답에서 고려한 방식이 아닐 경우 교수/조교 호출할 것
4. 출력된 Output이 예상 결과와 맞을 경우 채점표에 “O”를 기입.
5. 출력된 Output이 예상 결과와 다를 경우 채점표에 “X”를 기입.
6. 만약 출력된 Output이 예상 결과와 다르지만 본인의 구현이 맞다고 생각할 경우 비교란에 사유를 설명하고 Screenshot을 제출

각 팀마다 구현방식이나 출력방식이 상이할 수 있으므로 채점이 애매 모호할때는 조교나 교수에게 문의할 것

Initial Conditions

- 아래 제시된 Account Number 및 ATM Serial Number는 각각을 구별할 수 있는한 다른 Format이어도 상관없음

1. 다음 Bank Account를 초기화 하시오

- Account 1
 - Bank Name: Kakao
 - User Name: David
 - Account Number: 111-111-111111
 - Available Funds: KRW 5,000
- Account 2
 - Bank Name: Daegu
 - User Name: Jane
 - Account Number: 222-222-222222
 - Available Funds: KRW 5,000
- Account 3
 - Bank Name: Kakao
 - User Name: Kate
 - Account Number: 333-333-333333
 - Available Funds: KRW 5000

2. 다음 ATM을 초기화 하시오

- ATM 1
 - Primary Bank Name: Kakao
 - Serial Number: 111111
 - Type: Single Bank ATM
 - Language: Unilingual
 - Initial Fund (Cash): KRW 5000
 - ◆ 1000원 Cash X 5장
- ATM 2
 - Primary Bank Name: Daegu

- Serial Number: 222222
- Type: Multi-Bank ATM
- Language: Bilingual
- Initial Fund (Cash): KRW 5,000

◆ 5000원 Cash X 1장

● ATM 3

- Primary Bank Name: Daegu
- Serial Number: 333333
- Type: Multi-Bank ATM
- Language: Bilingual
- Initial Fund (Cash): KRW 5,000

◆ 5000원 Cash X 1장

3. 다음 Fee(수수료)를 초기화 하시오

항목	Fee
Deposit fee for non-primary banks	KRW 1,000
Deposit fee for primary banks	KRW 0
Withdrawal fee for a primary bank	KRW 1,000
Withdrawal fee for non-primary banks	KRW 2,000
Account Transfer fee between primary banks	KRW 2,000
Account Transfer fee between primary and non-primary banks	KRW 3,000
Account Transfer fee between non-primary banks	KRW 4,000
Cash Transfer fee to any bank	KRW 5,000

[Test Case 1 (Single Deposit only)]

- Set up the above initial condition, and the following actions in sequence
- (Action 1) Cash Deposit to the primary bank
 - ATM: ATM 1 (Kakao, Single)
 - Destination account: Account 1 (Kakao, David)
 - Deposit Type: Cash
 - Deposit Amount: KRW 1,000 (1000원 Cash X 1장)
 - Fee: None
 - **Result**

◆ Account 1 (6,000), Account 2 (5000), Account 3 (5000), ATM 1 (6000: 1000X6장), ATM 2 (5000: 5000X1장), ATM3 (5000: 5000X1장)

◆ 스크린샷 예시

```
[Account 1] Balance:6000
[Account 2] Balance:5000
[Account 3] Balance:5000
[ATM 1] Remaining Cash: 6000 ( 1000원X6장 )
[ATM 2] Remaining Cash: 5000 ( 5000원X1장 )
[ATM 3] Remaining Cash: 5000 ( 5000원X1장 )
```

● (Action 2) Case Deposit to the non-primary bank

- ATM: ATM 2 (Daegu, Multi)
- Destination account: Account 1 (Kakao, David)
- Deposit Type: Cash
- Deposit Amount: KRW 2,000 (1000원 Cash X 2장)
- Fee: 1000 (1000원 Cash X 1장)

■ Result (Fee를 Cash로 ATM에 별도로 넣는 구현 - 즉, 이 경우 ATM2로 KRW 3000 입금 (2000 Deposit + 1000 Fee))

◆ Result: Account 1 (8000), Account 2 (5000), Account 3 (5000), ATM 1 (6000: 1000X6장), ATM 2 (8000: 5000X1장, 1000X3장), ATM3 (5000: 5000X1장)

◆ 스크린샷 예시

```
[Account 1] Balance:8000
[Account 2] Balance:5000
[Account 3] Balance:5000
[ATM 1] Remaining Cash: 6000 ( 1000원X6장 )
[ATM 2] Remaining Cash: 8000 ( 5000원X1장, 1000원X3장 )
[ATM 3] Remaining Cash: 5000 ( 5000원X1장 )
```

채점표

Test Case	Action	정답여부 (O/X)	비고	인정여부 (조교기입)
1	1			
	2			
2	1			
	2			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
	2			
7	1			
	2			
8	1			
	2			
9	1			
	2			
10	1			

팀원 이름:

데모한 학생이름 (서명):

감독한 학생이름 (서명):

(Note) 퇴실전 위 채점표와 함께 다음의 이메일을 보내고 조교에게 확인 받아야 함: 정답에 한해서 콘솔 Output 스크린샷을 찍고 모든 스크린샷이 담긴 하나의 문서 (Word, HWP 등등)를 이메일 제출: '권지현 조교' jihyun.kwon@dgist.ac.kr. 퇴실 전 조교에게 이메일 도착여부를 확인해야 함.