

은행 계좌를 나타내는 클래스 BankAccount 클래스를 정의한다.



BankAccount 클래스는 다음과 같은 인스턴스 변수와 메소드를 가진다.

- **balance:** 잔액(정수형)
- **name:** 소유자의 이름(문자열)
- **number:** 통장 번호(정수형)
- **withdraw():** 출금 메소드
- **deposit():** 저금 메소드

BankAccount 클래스를 상속받아서 SavingsAccount 클래스를 작성한다. SavingsAccount 클래스는 추가로 다음과 같은 인스턴스 변수와 메소드를 가진다.

- **interest_rate:** 이자율(실수형)
- **add_interest():** 호출될 때마다 예금에 이자를 더하는 메소드

BankAccount 클래스를 상속받아서 CheckingAccount 클래스를 작성한다. CheckingAccount 클래스는 추가로 다음과 같은 인스턴스 변수와 메소드를 가진다.

- **withdraw_charge:** 수표를 1회 발행할 때 수수료(정수형)
- **withdraw():** 찾을 금액에 수수료를 더해서 출금한다.

각 클래스들을 테스트하는 코드를 작성한다.

저축예금의 잔액= 10500.0

당좌예금의 잔액= 1890000



일반적인 사람을 나타내는 Person 클래스를 정의한다. Person 클래스를 상속받아 학생을 나타내는 클래스 Student와 선생님을 나타내는 클래스 Teacher를 정의한다.



Person 클래스는 다음과 같은 인스턴스 변수를 가진다.

- **name:** 이름을 나타낸다(문자열).
- **number:** 주민번호를 나타낸다(정수형).

Student 클래스는 다음과 같은 인스턴스 변수를 가진다.

- **name:** 이름을 나타낸다(문자열).
- **number:** 주민번호를 나타낸다(정수형).
- **classes:** 수강과목을 나타낸다(리스트).
- **gpa:** 평점을 나타낸다(실수형).

Teacher 클래스는 다음과 같은 인스턴스 변수를 가진다.

- **name:** 이름을 나타낸다(문자열).
- **number:** 주민번호를 나타낸다(정수형).
- **courses:** 강의과목을 나타낸다(리스트).
- **salary:** 월급을 나타낸다(정수형).

모든 클래스에 `__str__()`을 정의하여 객체를 `print()` 함수로 출력하면 인스턴스 변수 값들이 출력되도록 하라.

이름=홍길동

주민번호=12345678

수강과목= ['자료구조']

평점=0

이름=김철수

주민번호=123456790

강의과목= ['Python']

월급=3000000



Card와 Deck

has-a 관계가 가장 쉽게 이해되는 예제 중의 하나가 카드(Card)와 덱(Deck)이다. 카드 게임장에 가서 보면 카드는 항상 덱 안에 들어 있다.



카드를 나타내는 Card 클래스를 작성하고 52개의 Card 객체를 가지고 있는 Deck 클래스를 작성한다. 각 클래스의 `__str__()` 메소드를 구현하여서 덱 안에 들어 있는 카드를 다음과 같이 출력한다.

```
[ '클럽 에이스', '클럽 2', '클럽 3', '클럽 4', '클럽 5', '클럽 6', '클럽 7',
  '클럽 8', '클럽 9', '클럽 10', '클럽 잭', '클럽 퀸', '클럽 킹', '다이아몬드 에
  이스', '다이아몬드 2', '다이아몬드 3', '다이아몬드 4', '다이아몬드 5', '다이아몬
  드 6', '다이아몬드 7', '다이아몬드 8', '다이아몬드 9', '다이아몬드 10', '다이아몬
  드 잭', '다이아몬드 퀸', '다이아몬드 킹', '하트 에이스', '하트 2', '하트 3', '하
  트 4', '하트 5', '하트 6', '하트 7', '하트 8', '하트 9', '하트 10', '하트
  잭', '하트 퀸', '하트 킹', '스페이드 에이스', '스페이드 2', '스페이드 3', '스페이
  드 4', '스페이드 5', '스페이드 6', '스페이드 7', '스페이드 8', '스페이드 9', '
  스페이드 10', '스페이드 잭', '스페이드 퀸', '스페이드 킹' ]
```