문제 1. 다음과 같은 설명을 읽고 Account클래스를 작성하십시오.

(참조파일 : TestAccount.java)

계좌(Account) 클래스는 계좌 번호를 나타내는 accNo 데이터와 잔고를 나타내는 balance 데이터를 가지고 있습니다.

함수로는 입금을 의미하는 save 함수와 출금을 의미하는 deposit 함수 및 잔고를 확인하는 getBalance 함수와 계좌 번호를 확인하는 getAccNo 함수를 가지고 있습니다. TestAccount 클래스를 이용하여 Account 클래스의 함수를 호출시켰을 때 콘솔에 출력되는 결과는 다음과 같습니다.

[TestAccount 실행결과]

078-3762-293 계좌가 개설되었습니다.

078-3762-293 계좌의 잔고는 0만원입니다.

078-3762-293 계좌에 100만원이 입금되었습니다.

078-3762-293 계좌의 잔고는 100만원입니다.

078-3762-293 계좌에 30만원이 출금되었습니다.

078-3762-293 계좌의 잔고는 70만원입니다.

문제 2. 다음은 FlowerTest 의 소스와 실행 결과입니다. [실행 결과]와 같은 결과가 나오도록 조건에 맞게 Flower 객체를 생성하시오. (참조파일: FlowerTest.java)

[소스]

```
public class FlowerTest {
public static void main(String[] args) {
    Flower flower = new Flower("장미","빨간색",false);
    printlnfo(flower):

    flower = new Flower("해바라기","노란색");
    printlnfo(flower);

    flower = new Flower("패랭이꽃");
    printlnfo(flower):
}

static public void printlnfo(Flower flower){
    System.out.println("이름:"+flower.getName());
    System.out.println("색깔:"+flower.getColor());
    System.out.println("야생:"+flower.isWild()+"\rightarrown");
}
```

[실행 결과]

이름 : 장미 색깔 : 빨간색 야생 : false

이름 : 해바라기 색깔 : 노란색 야생 : true

이름: 패랭이꽃 색깔: 알지못함 야생: true

[Flower 객체 생성 조건]

1. 멤버 변수 String name, String color, boolean wild 를 갖는다.

- 2. 모든 멤버 변수의 접근자는 private으로 한다.
- 3. FlowerTest 의 main()메서드가 정상적으로 실행될 수 있도록 생성자를 오버로딩한다.
- 4. 조건에 주어지지 않는 값은 [실행 결과]를 보고 처리한다.

문제 3. 다음과 같은 설명을 읽고 Duck과 Sparrow 클래스를 작성하십시오.

(참조파일 : PlayBird.java)

오리(Duck) 클래스와 참새(Sparrow) 클래스는 이름을 나타내는 name과 다리의 수를 나타내는 legs, 몸길이를 나타내는 length 데이터를 가지고 있다.

메소드로는 날다 fly, 울다 sing, 이름기록하기 setName, 문자열출력하기 toString 를 가지고 있다.

PlayBird 클래스를 이용하여 두 클래스의 메소드를 호출시켰을 때 콘솔에 출력되는 결과는 다음과 같다.

[PlayBird 실행결과]

오리(꽥꽥이)는 날지 않습니다.

오리(꽥꽥이)가 소리내어 웁니다.

오리의 이름은 꽥꽥이 입니다.

참새(짹짹)가 날아다닙니다.

참새(짹짹)가 소리내어 웁니다.

참새의 이름은 짹짹 입니다.

문제 4. 아래 클래스 설명을 만족하고, 배포되는 CellPhoneMain의 실행결과가 나오도록 CellPhone 클래스를 작성하세요. (참조파일 : CellPhoneMain.java)

CellPhone	
String model	// 핸드폰 모델 번호
double battery;	// 남은 배터리 양
CellPhone(String model)	// 모델 번호를 인자로 받는 생성자
void call(int time)	// 통화 시간(분)을 출력하고, 통화 시간에 따라 배
	터리 양을 감소시킨다.
	// 감소되는 배터리 양 = 통화시간(분) * 0.5
	// 배터리 양은 0보다 작아지지 않는다.

<<CellPhoneMain 실행결과>>

충전 시간 : 20분

남은 배터리 양 : 60.0

통화 시간 : 300분

남은 배터리 양 : 0.0

충전 시간 : 50분

남은 배터리 양 : 100.0

통화 시간 : 40분

남은 배터리 양 : 80.0

통화시간입력오류 동일 모델입니다.