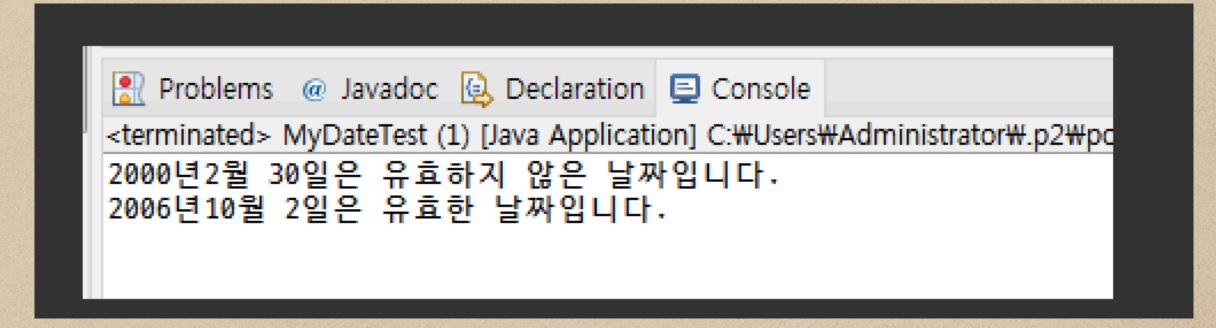
자바입문과제_2

박은종

다음 코드가 수행되도록 MyDate 클래스를 구현하세요

```
public class MyDateTest {
   public static void main(String[] args) {
     MyDate date1 = new MyDate(30, 2, 2000);
     System.out.println(date1.isValid());
     MyDate date2 = new MyDate(2, 10, 2006);
     System.out.println(date2.isValid());
     date1.day =10; 에러
     date1.month = 3;
     date1.year = 2020;
#private #information hiding #윤년 계산하기
```

#encapsulation #접근제어자 #getter/setter



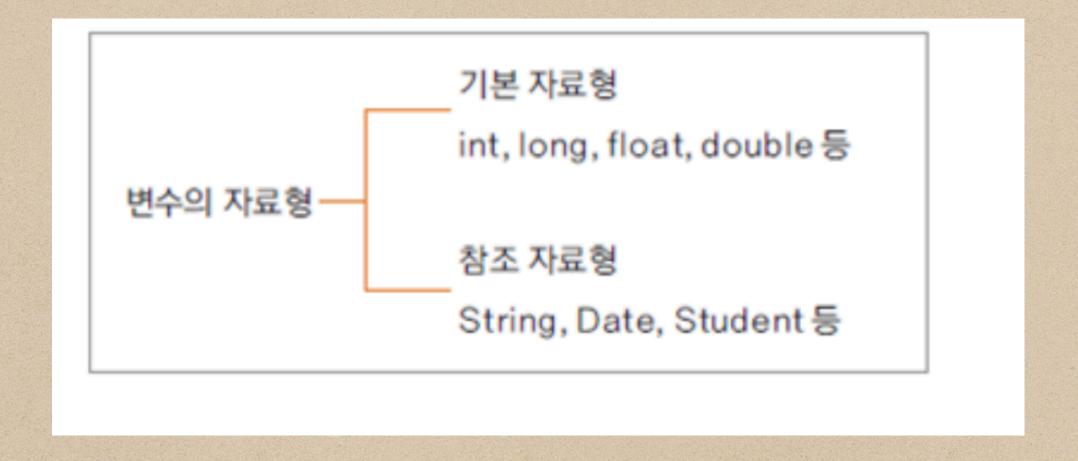
this

- ◆ 자바 프로그래밍에서 thís 키워드는 크게 세 가지의 용도로 사용됩니다.
 - ◆ 자기 자신의 인스턴스 주소를 가리키는 thís
 - ◆ 생성자에서 다른 생성자를 호출하는 thís
 - ◆ 자기 자신을 반환하는 thís
 - ◆ 위 세가지 경우에 대한 예제 코드를 작성하세요

#this #생성자에서 this 사용할 때 주의 할 점 #this 출력해보기

참조자료형변수

- ◆ 자바에서 변수는 자료형을 반드시 가져야 합니다.
- ◆ 자료형은 크게 다음과 같이 두 종류로 구분 할 수 있습니다.



참조자료형변수

◆ 다음과 같은 Student 클래스가 있을 때 학생이 수강하는 과목에 대한 정보 (과 목 이름, 과목 점수)를 따로 클래스로 만들어서 Test 코드가 수행 되도록 하세요

```
public class Student {

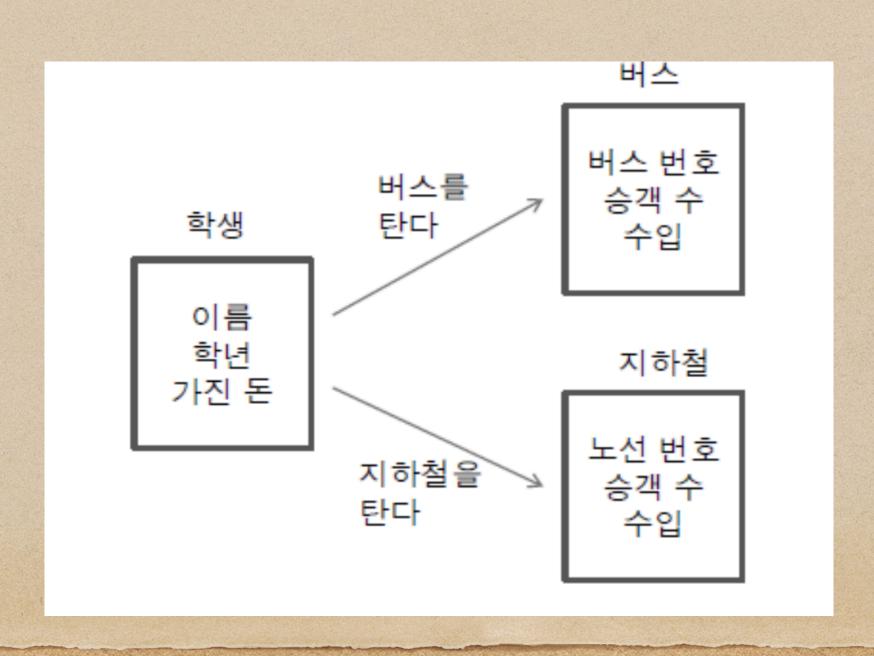
int studentID;
String studentName;
int koreaScore;
int mathScore;
String koreaSubject;
String mathSubject;
}
```

참조자료형변수

```
public class StudentTest {
   public static void main(String[] args) {
      Student studentLee = new Student(1001, "Lee");
      studentLee.setKorean("국어", 100);
      studentLee.setMath("수학", 50);
      Student studentKim = new Student(1002, "Kim");
      studentKim.setKorean("국어", 70);
      studentKim.setMath("수학", 85);
      studentLee.showStudentInfo();
                                                       Problems @ Javadoc 📵 Declaration 🖃 Console
      studentKim.showStudentInfo();
                                                       <terminated> StudentTest (1) [Java Application] C:\Users\Administra
                                                       학생 Lee의 총점은 150 입니다.
                                                       학생 Kim의 총점은 155 입니다.
```

객체 협력 (cooperation)

- ◆ 객체 지향 프로그래밍에서는 객체 간의 협력이 이루어집니다.
- ◆ 협력을 위해서는 필요한 메세지를 전송하고 이를 처리하는 기능을 구현합니다.
- ◆ 매개 변수로 객체가 전달합니다.
- ◆ 객체 협력의 예



다음 기술된 사항을 구현하여 테스트 코드가 실행되도록 하세요

```
James와 Tomas는 각각 버스와 지하철을 타고 학교에 갑니다.
James는 5000원을 가지고 있었고, 100번 버스를 타면서 1000원을 지불합니다.
Tomas는 10000원을 가지고 있었고, 초록색 지하철을 타면서 1200원을 지불합니다.
두 학생이 버스와 지하철을 타는 상황을 구현해 봅시다.
public class TakeTransTest {
   public static void main(String[] args) {
      Student studentJ = new Student("James", 5000);
      Student studentT = new Student("Tomas", 10000);
      Bus bus 100 = \text{new Bus}(100);
      Subway subwayGreen = new Subway(2);
      studentJ.takeBus(bus100);
      studentT.takeSubway(subwayGreen);
      studentJ.showInfo();
      studentT.showInfo();
      bus100.showBusInfo();
      subwayGreen.showSubwayInfo();
```