

[실습문제] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

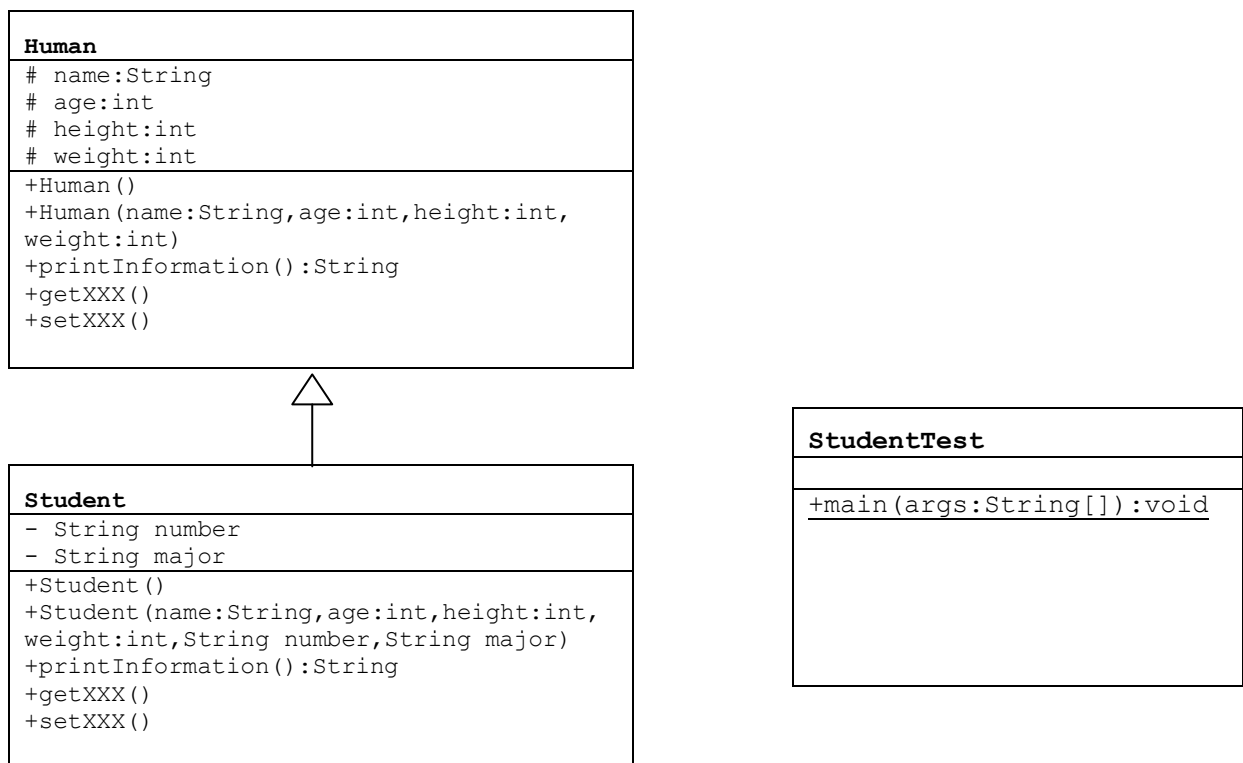
Human 이라는 부모 클래스를 상속 받은 Student 클래스를 이용하여 프로그램 한다.
3개의 Student 객체를 생성 하여 배열에 셋팅 한 후 각 객체의 모든 정보를 출력 한다.

1. 사용 데이터

아래와 같이 3개의 Student Object를 생성 하여 프로그램을 동작 시킨다.

name	나이	신장	몸무게	학번	전공
홍길동	15	171	81	201101	영문
한사람	13	183	72	201102	건축
임걱정	16	175	65	201103	무영

2. 구현 클래스 다이어그램



* 모든 클래스 변수의 getter, setter 함수는 직접 구현 한다.

* “#” 는 protected

3. 구현 클래스

Package명	Class명	method	설명
com.uni	Human	+ Human()	기본 생성자
		+ Human(name:String,age:int,height:int,weight:int)	4개의 클래스 변수를 받는 생성자
		+ printInformation():String	Human 정보를 리턴 한다.
	Student	+ Student()	기본 생성자
		+ Student(name:String,age:int,height:int,weight:int,String number, String major)	6개의 클래스 변수를 받는 생성자
		+ printInformation():String	Student 정보를 리턴 한다.
	StudentTest	+main(String args[]): void	main 함수 안에서 Student 타입의 배열을 선언하여 동작 시킨다.

- * 클래스 명과 method 명은 변경 하지 않는다.
- * 위에 선언한 클래스 변수와 클래스 함수만을 이용한다.
- * 클래스 변수의 getter, setter 함수는 모두 구현 한다.

4. StudentTest 클래스 구조

Student 객체를 담을 수 있는 배열을 선언 하여 3개의 Student 객체를 생성 하여 담는다.

```
public class StudentTest {
    public static void main(String args[]) {

        Student arrays [] = new Student[3];
        // Student 객체를 3개 생성하여 배열에 넣는다.
        // 배열에 있는 객체 정보를 모두 출력 한다. - for 문을 이용 할 것

    }
}
```

5. 실행 결과

홍길동	15	171	81	201101	영문
한사람	13	183	72	201102	건축
임걱정	16	175	65	201103	무영