

[제출]

패키지명과 소스명 등은 제시된 클래스 상세 명세를 반영하여 구현한다.

압축소스 파일명 : 소스13.zip

메일 제목 : 자바OOP실습4-XXX

다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

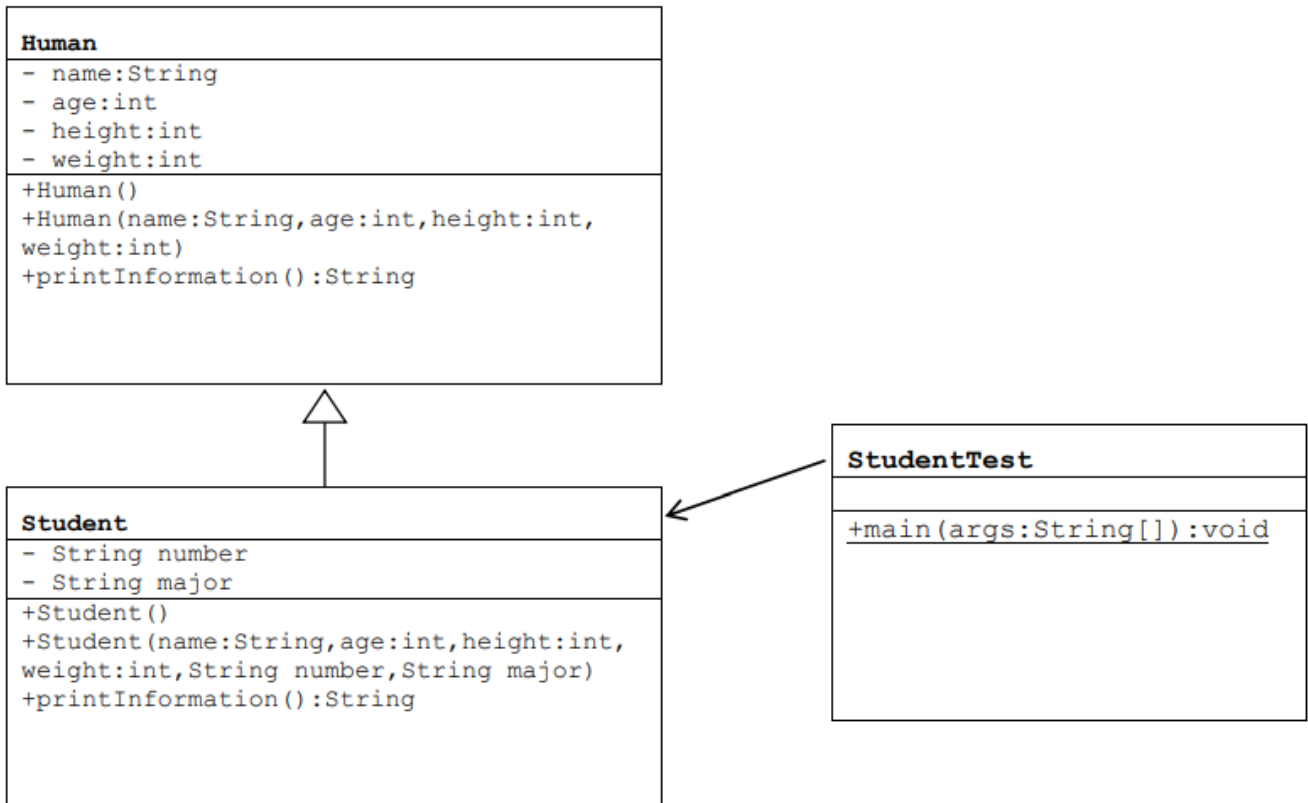
Human 이라는 부모 클래스를 상속 받은 Student 클래스를 이용하여 프로그래밍 한다.
3개의 Student 객체를 생성 하여 배열에 셋팅 한 후 각 객체의 모든 정보를 출력 한다.

1. 사용 데이터

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

name	나이	신장	몸무게	학번	전공
홍길동	20	171	81	201101	영문
고길동	21	183	72	201102	건축
박길동	22	175	65	201103	컴공

2. 구현 클래스 다이어그램



3. 구현 클래스

Package명	Class명	method	설명
exercise	Human	+ Human()	기본 생성자
		+ Human(name:String,age:int,height:int,weight:int)	4개 인스턴스 변수의 값을 초기화하는 생성자
		+ printInformation():String	Human 정보를 리턴 한다.
	Student	+ Student()	기본 생성자
		+ Student(name:String,age:int,height:int,weight:int,String number, String major)	5개 인스턴스 변수의 값을 초기화하는 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 멤버변수와 메서드만을 이용한다.

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 printInformation()을 호출하여 모두 출력 한다.  
    }  
}
```

5. 실행 결과

홍길동	20	171	81	201101	영문
고길동	21	183	72	201102	건축
박길동	22	175	65	201103	컴공