

[객체배열 실습문제 2] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

최대 10명의 학생에 대한 정보를 기록할 수 있는 프로그램이다. 해당 학생의 학년, 반, 이름, 국어, 수학, 영어 점수를 기록하고 평균을 구해보시오. 해당 구현 클래스 다이어그램과 클래스 구조를 참고하여 프로젝트를 완성하시오.

*** 프로젝트 명 : ObjectArray_Homework_본인이름**

1. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)

com.hw2.model.vo.Student
- grade : int // 학년 - classroom : int // 반 - name : String // 이름 - kor : int // 국어점수 - eng : int // 영어점수 - math : int // 수학점수
+ Student() + Student(grade:int, classroom:int, name:String, kor:int, eng:int, math:int) + information() : String

com.hw2.run.Run
<u>+ main(args:String[]) : void</u>

*** Student의 setter/getter 메소드는 직접 구현한다.**

2. 구현 클래스 설명

Package명	Class명	Method	설명
com.hw2.run	Run	<u>+main(args:String[]) : void</u>	최대 10명의 학생 정보를 기록할 수 있게 객체 배열을 할당하고 반복문을 사용하여 키보드로 학생 정보를 입력 받도록 구현 3명의 학생 정보를 입력 받아, 각 객체에 저장, 현재 기록된 학생들의 정보와 각 학생의 평균 점수를 출력

3. 사용 데이터

학년	반	이름	국어점수	영어점수	수학점수
1	5	홍길동	40	60	70
2	1	김말똥	70	80	100
3	3	강개순	100	75	86

4. class 구조

```
public class Run{

    public static void main(String[] args) {

        // 최대 10명의 학생 정보를 기록할 수 있게 배열을 할당한다.
        int count = 0;    // 학생 수를 나타내는 변수 → 한 명 추가 시 1씩 증가시켜줄꺼임

        // while(true)을 사용하여 학생들의 정보를 계속 입력 받고
        // 입력 받은 정보들을 가지고 배열의 count 인덱스에 매개변수 생성자를 통해 객체 생성

        // 한 명씩 추가 되었기 때문에 count 1증가

        // 계속 추가할 것인지 물어보고, 'n' 입력 시 반복문 빠져나감

        // 현재 배열에 담겨있는
        // 학생들의 정보를 모두 출력

    }

}
```