

[객체배열 실습문제]

다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

최대 10명의 학생에 대한 정보를 기록할 수 있는 프로그램이다.

입력된 모든 학생의 학년, 반, 이름, 국어, 수학,영어 점수를 기록하고 평균을 출력 하시오.

해당 구현 클래스 다이어그램과 클래스 구조를 참고하여 프로젝트를 완성 하시오.

1. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)

edu.kh.objarray.practice.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) + toString() : String

edu.kh.objarray.practice.model.service. PracticeService
+ start() : void

edu.kh.objarray.practice.run.PracticeRun
+ main(args:String[]) : void

* Student의 setter/getter 메소드는 직접 구현한다.

2. 구현 클래스 설명

Package명	Class명	Method	설명
edu.kh. objarray.. practice.model .service	PracticeService	start(): void	3. 클래스 구조 참고

edu.kh. objarray.. practice.run	PracticeRun	<u>+ main(args : String[]) : void</u>	PracticeService 객체를 생성한 후 start() 메소드를 호출
---------------------------------------	-------------	---	--

3. class 구조

```

public class PracticeService {

    public void start(){
        // 1) 최대 10명의 학생 정보를 기록할 수 있게 배열을 할당한다.

        // 2)while문을 사용하여 학생들의 정보를 계속 입력 받고
        // 한 명씩 추가 될 때마다 카운트함
        // 계속 추가할 것인지 물어보고, 'y'이면 계속 객체 추가

        // 3) 10명을 입력한 경우 모두 입력하거나, 계속 추가할 것인지 물어볼 때 'n'을 입력한 경우
        // 학생 정보 입력을 멈춤

        // 4) 'y' 또는 'n'을 입력하지 않은 경우
        // "잘못 입력하셨습니다. 다시 입력해 주세요" 출력 후
        // 다시 계속 추가할지 여부를 물어봄.

        // 5) 입력된 모든 학생들의 정보 + 평균 점수를 출력
    }
}

```

4. 실행화면

```
학년 : 3
반 : 5
이름 : 홍길동
국어점수 : 100
영어점수 : 50
수학점수 : 70
계속 입력 하시겠습니까 ? (y/n) : y

학년 : 2
반 : 3
이름 : 김개똥
국어점수 : 30
영어점수 : 50
수학점수 : 80
계속 입력 하시겠습니까 ? (y/n) : n
3학년 5반 홍길동 >> 국어 : 100, 영어 : 50, 수학 : 70, 평균 : 73
2학년 3반 김개똥 >> 국어 : 30, 영어 : 50, 수학 : 80, 평균 : 53
```