## 프로젝트명: 07\_objectArray

### [문제 1] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

Student 클래스를 작성하고 관리 클래스에서 Student객체를 다섯 개 생성하여 각 점수의 합, 평균, 시험 결과를 실행 클래스에서 실행한다.

#### 1. 사용 데이터

name	subject	score
김길동	자바	100
박길동	디비	50
이길동	화면	85
정길동	서버	60
홍길동	자바	20

### 2. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)

Student				
- name : String	// 이름			
- subject : String	// 과목			
- score : int	// 점수			
+ Student()				
+ Student(name:String, subject:String, score:int)				
+ setter() / getter()				
+ inform() : String				

StudentController		
- Student[] sArr = new Student[5]		
+ <u>CUT_LINE</u> : int = 60		
+ StudentController()		
+ printStudent() : Student[]		
+ sumScore() : int		
+ avgScore() : double[]		

StudentMenu
- StudentController ssm
= new StudentController()
+ StudentMenu ()

Run				
+ main(args:String[]) : void				

# 3. 구현 클래스 설명

Package명	Class명	Method	설명
com.kh.practice	Student	+Student()	기본 생성자
.student.model.vo		+Student(name:String,	3개의 초기값을 받는
		subject:String, score:int)	생성자
		+inform():String	Student 클래스의 모든
			필드 값들을 합쳐 반환
com.kh.practice	StudentController	+StudentController()	5개의 객체배열을 위의
.student.controller			샘플 데이터의 값으로
			초기화 해주는 기본 생
			성자
		+printStudent():Student[]	객체 배열에 있는 데이
			터 반환
		+sumScore() : int	객체 배열의 점수를 합
			한 값 리턴
		+avgScore() : double[]	double배열을 만들어
			sumScore의 리턴 값을
			0번째 인덱스에 저장하
			고 합의 평균을 1번째
			인덱스에 저장 후 배열
			리턴
com.kh.practice	StudentMenu	+StudentMenu()	학생정보와 성적, 결과
.student.view			출력하는 기본생성자
com.kh.practice.	Run	+main(args:String[]):void	StudentMenu 실행
student.run			

<sup>\*</sup> class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

<sup>\*</sup> 모든 클래스 변수의 getter, setter 함수는 직접 구현한다.

#### 4. class 구조

```
public class Run{
    public static void main(String args[]) {
        StudentMenu sm = new StudentMenu();
    }
}
```

```
public class StudentMenu() {

// 멤버 필드

public StudentMenu() {

======== 학생 정보 출력 =======

// StudentController에 printStudent()의 반환 값을 통해 학생 정보 출력

======= 학생 성적 출력 ========

// StudentController에 avgScore()를 통해 점수 합계와 평균 출력

======== 성적 결과 출력 =========

// 학생의 점수가 CUT_LINE 미만이면 재시험 대상, 이상이면 통과 출력

}
}
```

#### 5. 실행 결과