[문제 1] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

Student 클래스를 작성하고 관리 클래스에서 Student객체를 다섯 개 생성하여 각 점수의 합, 평 균, 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			

^{*} class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

^{*} 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