

List 세 번째 유인물

학교 클래스는 다수의 교실을 가지고 있으며, 각 교실에는 다수의 학생 데이터를 가진다.

학교 클래스에 3개의 교실을 생성하고, 각 교실에 3명씩 학생을 생성한다. 한 명의 담당교사가 여러 교실을 담당할 수도 있다. 아래는 각 클래스마다 필요한 매개변수 및 메소드들이다. 필요시 아래에서 제시된 메소드 외의 메소드는 추가해도 된다.

필요 클래스 : Student(학생), StudyClass(교실), School(학교)

학생 클래스

- 멤버 변수 : 이름, 나이, 점수
- 메소드 : 매개변수로 모든 멤버 변수를 세팅하는 생성자, getter, setter, toString

교실 클래스

- 멤버 변수 : 학생 다수(List를 사용할 것), 반이름, 담당교사명
- 메소드
 - 1) 해당 반의 모든 학생의 모든 정보를 출력하는 기능
 - 2) 해당 반의 평균 성적을 리턴하는 기능
 - 3) 해당 반에서 최고 성적을 지닌 학생을 리턴하는 기능

학교 클래스

- 멤버변수 : 교실 다수(List를 사용할 것)
- 메소드
 - 1) 매개변수로 담당교사명을 받아, 해당 담당교사가 맡고 있는 모든 반의 학생 정보를 출력
 - 2) 각 반별로 반별 평균 점수 및 전체 학급에 대한 평균 점수를 출력
 - 3) 모든 반에서 최고 성적을 가진 학생의 이름과 점수를 출력
 - 4) 매개변수로 반 이름을 받아, 해당 반의 평균을 리턴하는 기능