프로그램 역할 : 내배캠 스프링 수강생 관리 프로그램

강의 : 필수 과목 목록(3개), 선택 과목 목록(2개)

1. 수강생 Class :
   1. 고유번호 : Long
   2. 이름 : String
   3. 과목 목록 :
      1. List<Long> => subject
2. 점수 :
   1. 과목 고유 번호 Long
   2. 수강생 고유 번호 Long
   3. 회차 : int
   4. 점수 : int
   5. 등급 : char
3. 과목 :
   1. 고유 번호 : Long
   2. 과목명 : String
   3. 필수, 선택 : enum class

수강생 관리 :

1. 수강생 정보를 등록할 수 있다. ( 고유번호는 중복될 수 없다 ) // 충돌 처리
2. 필요 정보
   1. 고유 번호
   2. 이름
   3. 과목 목록 // 필수 과목 / 선택 과목의 수가 맞지 않는다면 ?
3. 수강생 삭제
4. 수강생 정보를 조회할 수 있다. ( 출력 형식 자유 ) // 같은 이름이 다수라면?
   1. 고유 번호
   2. 이름

점수 관리 :

등록되어 있는 회차 점수가 이미 등록이 되어 있다면, 등록 X

회차 1 ~ 10

점수 0 ~ 100

과목별 시험 회차 및 점수를 등록할 수 있다 .

점수 등록시 자동으로 등급이 추가 저장

수강생의 과목별 회차 점수를 수정할 수 있다.

수강생의 특정 과목 회차별 등급을 조회할 수 있다. ( 형식 자유 )

회차, 등급 ( 1회차 : A, 2회차 : B… )

고민해야 할 사항

* 1. 학생 <- 과목인 경우,
     1. 장점
        1. 해당 학생의 고유번호 관리에 용이
        2. 학생의 정보가 변할 경우, 별다른 조치가 필요 없다.
     2. 고려사항
        1. 다른 과목 고유 번호를 일치시켜줘야 할 필요가 있다.
        2. 과목 수강생을 조회해야 할 경우 모든 수강생을 돌면서 조회해야 한다.

학생 관리 명단

1

1. 학생 Class ( 학생 Class 구현 ) : 오현택씨
2. 강의 Class ( 강의 Class 구현 ) : 예환씨
3. 입출력 ( 입력 받고, 응답 하는 함수 구현 ),
4. Score Class : 박지민씨
5. 특정 강의 듣고 있는 학생,  
   등수 기능( 데이터 재가공 ? ) : main()
   1. 학생 -> (데이터 추출) -> 병합 -> 정렬 -> print
   2. Class 어려우신 분 : 이시우씨
6. JSON ( 데이터 저장 및 불러오기 ) : 김건우
7. 수강생 정보 등록, 상태 수정 : 예환씨
   1. 이미 ID가 존재하는지 여부
8. 수강생, 상태별 목록 조회 : 시우씨 // 등록된 수강생이 있는지 여부
9. 과목별 시험 회차 & 점수 등록 : 지민씨
10. 과목별 시험 회차 & 점수 수정 : 현택씨
11. 특정 과목 회차별 등급 조회 : 김건우