

예제문제 1

과제 목표

함수를 정의하고 활용하는 방법을 익힌다

지시사항

- 학생들의 학기 중 출석, 과제, 시험 점수를 바탕으로 각 학생들의 변환 점수 목록을 반환하는 점수 `calc_score()`를 정의 (입력 인수는 리스트 한 가지(`student_list`))
- `student_list`는 학생들이 정보를 ('이름', '출석', '과제', '시험') 형태로 저장된 딕셔너리 형태의 리스트
- 함수에서 반환할 자료형은 각 학생들의 (이름, 변환 성적) 튜플들로 구성된 리스트
- 변환 점수는 $0.1 * \text{출석 점수} + 0.6 * \text{과제 점수} + 0.3 * \text{시험 점수}$ 로 계산

이름	출석	과제	시험
Alice	100	70	60
Bob	80	90	90
Chris	60	-	50
Denis	70	100	100
Eddy	30	-	10
Fred	100	100	100

- 위 수강생 목록을 참조하여 각 학생을 하나의 딕셔너리 자료형으로 담고, 전체 학생을 리스트로 정의해서 `test_case` 변수에 할당
 - 내용이 없는('-') 경우에는 해당 키를 정의하지 않음
- Chirs 나 Eddy 처럼 내용이 없어('-') 해당 키가 정의되지 않은 경우에는 자동으로 해당 부분을 0 점 처리
- 함수 `calc_score()`의 입력 인수를 `test_case`로 하여 그 결과를 출력

예제문제 2

과제 목표

함수를 정의하고 활용하는 방법을 익힌다

지시사항

- 학생들의 최종 성적을 입력 받아 이를 바탕으로 1 위 성적부터 3 위 성적까지 점수를 반환하는 함수 `get_top_three()`를 정의 (입력 인수는 리스트 한 가지(`student_list`))
- 반환할 자료형은 리스트 형태로 1 위 성적부터 3 위 성적까지만 포함
 - 동점자가 있는 경우는 고려하지 않음

이름	최종 성적
Alice	70.0
Bob	89.0
Chris	21.0
Denis	97.0
Eddy	6.0
Fred	100.0

- 위 수강생 목록을 참조하여 각 학생을 하나의 딕셔너리 자료형으로 담고, 전체 학생을 리스트로 정의해서 `test_case` 변수에 할당
 - '이름' 키에 해당하는 값들은 문자열로, '최종 성적' 키에 해당하는 값들은 실수로
- 함수 `get_top_three()`의 입력 인수를 `test_case` 로 하여 그 결과를 출력