## 오늘의 실습구현물#1



### 가장 점수가 높은 학생은? v4

학생의 정보를 담는 자료형, student\_t가 있다. 해당 자료형의 멤버는 다음과 같다.

- 1. 최대 10글자의 이름(띄어쓰기 없음)을 담을 수 있는 멤버 name
- 2. 국어 점수 kor 3. 영어 점수 eng 4. 수학 점수 math

파일에 적혀진 모든 학생을 파일에 저장된 모든 학생의 정보를 입력받아 동적배열 students에 저장 후 가장 높은 학생의 이름을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 1. 사용자에게 파일의 경로 fpath를 입력받는다. 1.1 파일이 존재하지 않을 경우 정상적으로 파일을 열 수 있을 때까지 반복해서 입력받는다 1.2 파일명의 길이는 30글자를 넘지 않으며, 프로그램과 같은 위치에 존재한다고 가정한다.
- 2. 학생 정보는 이름, 국어, 영어, 수학 점수 순으로 적혀있다. (각 점수는 실수를 포함할 수 있으며 이를 담는 멤버들은 8바이트의 크기)
- 3. 모든 정보를 읽은 후 총점이 가장 높은 학생의 이름을 출력한다.

## 오늘의 실습구현물#1



#### **CONDITION**

- typedef 키워드를 사용하여 학생의 타입을 정확하게 정의할 수 있도록 한다.(0.2점)
- 가변길이배열(VLA) 기능을 사용하지 않고, 동적메모리할당 기능을 사용.(0.2점)
- 출력결과는 정확하게 일치시키도록 한다.(0.2점) (중간이후 모든 실습구현물+과제에 대해, 불필요한 출력도 감점)
- 멤버의 크기와 변수명을 요구사항에 맞게 선언.(0.2점)
- 소스코드 파일명은 반드시 week11\_prac1\_학번.c로 제출(0.2점)
- 결과 예제는 **모두 테스트**하도록 한다.(0.5점)

## 실습구현물#1 결과 예시



프로그램의 시작 위치에 prac11\_input01.txt 파일과 prac11\_input02.txt 파일만 존재할 경우

#### example #1

test.txt

Cannot open file test.txt

prac11\_input01.txt

Isabella

#### example #2

prac11 input02.txt

Richard

#### TIP. Windows VS Code Powershell 기준

사용자 입력(파란글씨)들 복사(ctrl + c) 후 실행창에 붙여넣기(ctrl + shift + v) 로 테스트

**NOTE 파란글씨**: 사용자 입력

# 제출방법, 기한 및 평가기준



### 제출방법

- [eClass] → [과제 및 평가] 탭에 접속
- 모든 파일을 하나의 [zip] 파일로 압축하여 제출(다른 확장자 제출 불가) 압축 파일명은 반드시 week11\_prac\_학번.zip로 제출

### 마감기한

- 1주 뒤 14:59 전까지
- 지각허용X, eClass 서버 시간 기준으로 1분이라도 초과시 미제출처리

### 평가기준

- 미제출 / 채점결과 0점미만 → 결석(-1)
- 프로그램이 **컴파일이 되지 않거나 시작하자마자 오류가 발생**하는 경우 → 결석(-1)