Homework #5



가장 점수가 ??한 학생은? *v5 (3점)*

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

hw5_input.txt 파일에 적혀진 모든 학생을 파일에 저장된 모든 정보를 입력받아 동적배열 students에 저장 후 조건에 따라 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 1. 컴파일 시 -D 옵션으로 TARGET을 입력받는다. 1.2 TARGET의 기본값은 0이며, 컴파일 시 따로 옵션을 주지 않으면 0으로 동작한다.
- 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 TARGET 값에 따라 조건에 맞는 학생의 이름을 출력한다.
 - 3.1 TARGET이 0일 경우 점수가 가장 높은 학생을 출력한다.
 - 3.2 TARGET이 1일 경우 점수가 가장 낮은 학생을 출력한다.
 - 3.3 TARGET이 다른 값일 경우 강제로 에러를 발생시킨다.

Homework #5



CONDITION

- 가변길이배열(VLA) 기능을 사용하지 않고, 동적메모리할당 기능을 사용.(1점)
- 할당받은 메모리는 반드시 반환할 것.(3점)
- 출력결과는 정확하게 일치시키도록 한다.(0.5점) (중간이후 모든 실습구현물+과제에 대해, 불필요한 출력도 감점)
- 전처리 기능을 반드시 사용.(3점)
- 소스코드 파일명은 반드시 homework5_학번.c로 제출(1점)

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 homework5_학번.zip로 제출

마감기한

- 11월 28일 목요일 14:59 전까지
- 지각허용X, eClass 서버 시간 기준으로 1분이라도 초과시 미제출처리

평가기준

- 미제출 / 채점결과 0점미만 → 미제출처리
- 프로그램이 **컴파일이 되지 않거나 시작하자마자 오류가 발생**하는 경우 → 미제출처리
- 프로그램을 정상적으로 끝낼 수 없거나 파일명이 잘못된 경우 → [총점-1]점
- **잘못된 결과**를 출력할 경우 → [입력당 -½점], 어느 한 개의 입력이라도 동작 시 최소 점수 1점 보장

Homework #5 결과 예시



example #1

gcc -o [run.exe] [source.c] 만 적용시

Richard

example #2

gcc -o [run.exe] [source.c] -DTARGET=1 적용시

Mary

example #3

gcc -o [run.exe] [source.c] -DTARGET=2 적용시

에러가 발생해 실행파일[run.exe] 파일이 만들어질 수 없어야 함. (컴파일/전처리 에러 메시지는 자유)

TIP.

[run.exe]와 [source.c]는 각자 본인 상황에 맞게 변경하여 테스트