

## C프로그래밍 기말과제 안내

### 주제: 성적처리 (파일 입출력)

내용: 학생들의 이름, 국어, 영어, 수학 성적이 입력된 텍스트 파일을 읽고 다음과 같이 처리하는 프로그램을 구현하시오.

#### \*. 입출력 조건

입력: 성적데이터.txt (<http://dcworks.dothome.co.kr/성적데이터.txt>)

출력: 종합성적일람표.txt, 학생명\_성적표.txt (학생 수만큼 생성)

#### \*. 처리 조건

- (1) 프로그램이 실행되면 처리할 자료가 저장된 파일명을 입력한다.  
(\*단, 몇 명의 자료가 저장되어 있는지는 파일을 읽어보아야 알 수 있다.)
- (2) 다 읽고 나면 몇 명의 자료를 읽었는지 확인 메시지를 출력한다.
- (3) 각 학생들의 합계와 평균을 계산한다.
- (4) 합계를 기준으로 학생들의 석차를 계산한다. 합계가 같으면 같은 석차로 처리한다.  
(처리 예: 1등이 1명, 2등이 2명이면 다음 등수는 4등부터 시작한다.)
- (5) 종합성적 일람표 출력 조건:
  - 한 줄에 학생의 성명, 국어, 영어, 수학, 합계, 평균, 석차 표시
  - 상단에는 칼럼별 제목 표시
  - 하단에는 과목별 평균, 전체 평균을 표시
- (6) 개인별 성적표 출력 조건:
  - 성명, 국어, 영어, 수학, 합계, 평균, 개인별 석차
- (7) \*위의 단계가 진행될 때마다 적절한 진행상황을 알 수 있는 메시지를 화면에 출력한다.
- (8) 모든 출력파일 마지막에는 프로그램 작성자 학번, 이름과 성적처리 일시를 출력한다.

#### 과제 검사 안내:

- 1) 제출일: **6월 24일(화) 자정(24:00)까지 (이후 제출은 미제출로 처리함)**
- 2) 제출: [pshonature@gmail.com](mailto:pshonature@gmail.com)으로 소스파일만 첨부파일로 제출함.