

## <HW1>

### [문제1]

#### ▶ 원(시)자료

<HW1\_Q1\_rawdata.txt>

자료에 대한 설명은 파일 내용에 포함되어 있다.

#### ▶ 필요한 작업(들)

먼저 원(시)자료 <HW1\_Q1\_rawdata.txt>를 경로 <C:\Class\전산통계> 밑에 동일한 파일명으로 다운로드하고 시작한다.

- (1) 경로 <C:\Class\전산통계> 밑에 저장되어 있는 원(시)자료 <HW1\_Q1\_rawdata.txt>를 불러다가 아래와 같은 내용의 SAS 데이터셋 <one>을 경로 <C:\Class\전산통계> 밑에 생성/저장한다.

SAS 데이터셋 <one>

fullname	gender	exam1	exam2	exam3	exam4
이 섯별	Female	100	95	100	85
김 아무개	Male	80	100	95	.
홍 길동	Male	85	80	.	70
박 나나	Female	75	80	78	85

- (2) 위 작업 (1)에서 생성된 SAS 데이터셋 <one>을 이용하여 다음과 같은 3개 변수들 (total, ave, grade)이 추가된 새로운 SAS 데이터셋 <two>를 임시라이브러리인 work 밑에 생성/저장한다. 단, 이 SAS 데이터셋 <two>에는 5개 변수들(fullname, gender, total, ave, grade)만 포함되도록 한다.

total	네 개의 시험점수(exam1, exam2, exam3, exam4) 합계
ave	네 개의 시험점수(exam1, exam2, exam3, exam4) 평균
grade	네 개 시험점수 평균이 70 이상이면 grade 값은 “합격” 70 미만이면 grade 값은 “불합격”

※ 단, 결측인 시험점수는 0점으로 간주하여 계산한다.

## [문제2]

### ▶ 원(시)자료

<HW1\_Q2\_rawdata.txt>

자료에 대한 설명은 파일 내용에 포함되어 있다.

### ▶ 필요한 작업(들)

먼저 원(시)자료 <HW1\_Q2\_rawdata.txt>를 경로 <C:\Class\전산통계> 밑에 동일한 파일명으로 다운로드하고 시작한다.

- (1) 경로 <C:\Class\전산통계> 밑에 저장되어 있는 원(시)자료 <HW1\_Q2\_rawdata.txt>를 불러다가 아래와 같은 내용의 SAS 데이터셋 <three>를 임시라이브러리 work 밑에 생성/저장한다. 단, 이 데이터셋에 변수들은 **status, id, major, class, course** 순서대로 생성되도록 작업한다. 또한 class 라는 변수값이 “02”이면서 major 라는 변수값이 “Stat”인 관측치들에 대한 모든 변수값들을 출력창에 **PUT되도록** 한다.

SAS 데이터셋 <three>

status	id	major	class	course
S	20001	Stat	01	전산통계
P	.			전산통계
S	20005	Math	02	전산통계
S	19004	Eco	01	전산통계
S	20009	Stat	02	전산통계
S	19006	Stat	02	전산통계

- (2) 위 작업 (1)에서 생성된 SAS 데이터셋 <three>를 경로 <C:\Class\전산통계> 밑에 <finaldata.txt>라는 텍스트 파일로 내보내도록 한다. 이 작업 부분에 대한 실제 SAS 프로그램 내용도 제출하는 프로그램내에, 필요한 위치에 포함시켜서 제출하도록 한다.

### <과제 제출방법>

위 [문제1], [문제2] 각각에 대하여 필요한 작업(들)에 대한 SAS 프로그램을 각각 작성하여 작성한 SAS 프로그램 파일들 제출하기.

※ 프로그램은 내용 수정없이 실행시켰을 때 과제 설명 결과가 모두 그대로 나올 수 있도록 작성해야 한다.

**제 출 일: 04/15(목) 23시까지**

제출방법: 스노우보드 [HW1]에 **2개 SAS 프로그램 파일**([문제1], [문제2]) 업로드  
(제출기한 지난 과제는 업로드 불가하며 0점 처리)