[예제 2.1] SCORE 데이터셋을 이용하여 다음 데이터셋을 만드시오.

생성파일명: SCORE COL1 COL2 DS1 DS2

<SCORE 데이터셋; SET TEST.SCORE>

- 1) Eng Math Sci MathPost 1~100 이외의 값을 갖으면 결측값 처리 하시오.
- 2) MJ MA의
 - 1,2,3,4,5 이외의 값을 갖으면 결측값 처리 하시오. NOT IN (1,2,3,4,5) <- 조건표현식 사용
- 3) MEAN 변수 생성영어, 수학, 과학점수의 평균
- ※ 결측자료 있으면 결측값으로 변환하기
- ※ 소숫점4자리에서 반올림하기

~~>

- 4) DIFF 변수 생성 (특강 효과) DIFF=MathPost - Math
- 5) MATH_JOY 변수 생성 수학불안 점수를 역채점으로 변환 6-MA 수학흥미와 수학불안 정방향값의 합

~~>

- 6) JOY 변수 만들기
 MATH_JOY 4이하 JOY='낮음'
 MATH_JOY 5이상7이하 JOY='낮음'
 MATH_JOY 8이상 JOY='낮음'
- 7) DIFF 와 JOY 라벨 붙이기 DIFF "특강 효과" JOY "수학흥미도 정도"

< COL1 COL2 데이터셋; SET SCORE>

- 1) COL1 데이터셋 만들기 : 아래 변수만 남기기 ID SEX_MF Eng Math Sci Math_Post MJ MA
- 2) COL2 데이터셋 만들기 : 아래 변수만 없애기 SEX_MF Eng Math Sci Math_Post MJ MA

< DS1 DSL2 데이터셋; SET SCORE>

- 1) DS1 데이터셋 만들기 여자 케이스는 삭제
- 2) DS2 데이터셋 만들기 여자 케이스만 남기기

DATA DS2; SET SCORE; IF SEX_MF='F'; RUN;

/* 예제 2.1) 데이터 셋 변경하기*/

[예제 3.1] SCORE 데이터셋을 이용하여 다음 분석을 실 시하시오. 분석DS: TEST.SCORE

<기술통계, 변수명 DIFF(특강효과)>

- 1) 수학흥미도 수준별 가장 높은 특강효과를 갖는 학생의 ID를 찾으시오. 상(ID=) 중(ID=)하(ID=)
- 2) 특강효과(집단구분 없음)에 대한 표준화 점수를 ZDIFF 변수로 지정하시오.

<기술통계, 변수명 MEAN(영,수,과 평균)>

- 3) MEAN변수의 정규성 검정을 실시하시오.
- 4) MEAN변수의 평균에 대한 90%신뢰구간을 구하고,
- 5) $H0: \mu = 65$ 검정을 실시하시오.
- 6) 상자그림을 확인하고 이상치를 확인하시오.
- 7) [40,45) [45,50) [50,55) ... [90,95)의 히스토그램을 작성하시오.

<분할표 만들기>

6) 성별×수학흥미도의 2차원 분할표를 작성하고, 남자이고 수학흥미도가 '상'인 상대도수를 구하시오.

/*예제 3-1 SCORE 자료에 대한 분석*/

DATA SCORE; SET TEST.SCORE;

PROC MEANS DATA=SCORE MAX; CLASS JOY; VAR DIFF;

PROC MEANS DATA=SCORE NOPRINT;

VAR DIFF; OUTPUT OUT=A MEAN=M STD=S; RUN;

DATA SCORE; SET SCORE; MM=1; DATA A; SET A; MM=1;

DATA SCORE; MERGE SCORE A; BY MM; ZDIFF=(DIFF-M)/S; DROP MM M S; RUN;

PROC UNIVARIATE DATA=SCORE NORMAL CIBASIC ALPHA=0.1 MU0=65 PLOTS;

VAR MEAN; HISTOGRAM MEAN/MIDPOINTS=42.5 TO 97.5 BY 5; RUN;

PROC FREQ DATA=SCORE; TABLES SEX_MF*JOY /NOCOL NOROW; RUN;