통계계산소프트웨어 과제 1

정경대학 통계학과 이재승

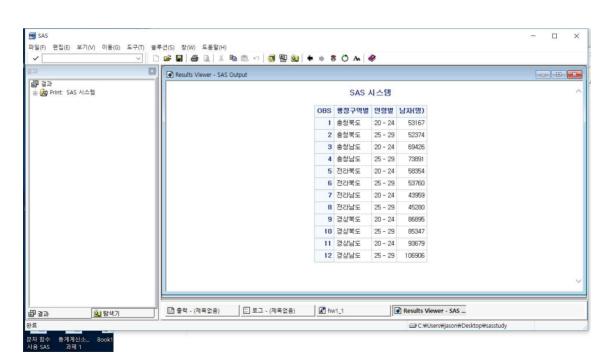
1. (10점) **[데이터 불러오기, LABEL 문장]** SAS 파일명을 hw1_1, hw1_2으로 지정하고, 두 데이터를 읽어 다음의 output과 같은 SAS파일을 구성하시오.

```
★ hw1_1

√ 코드

DATA man;
INFILE 'C:\Users\jason\Desktop\sasdata\manpeople.csv' FIRSTOBS=3 DSD;
INPUT region $ age $ people;
LABEL region="행정구역별" age="연령별" people= "남자(명)";
RUN;

PROC PRINT DATA=man LABEL;
RUN;
```



```
★ hw1_2

√ 코드

DATA woman;

INFILE 'C:\Users\jason\Desktop\sasdata\womanpeople.csv' FIRSTOBS=3 DSD;

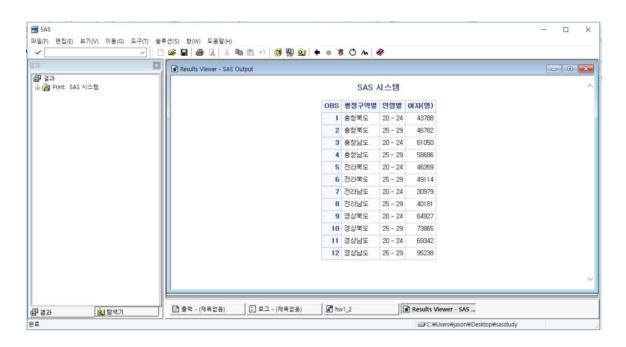
INPUT region $ age $ people;

LABEL region="행정구역별" age="연령별" people= "여자(명)";

RUN;

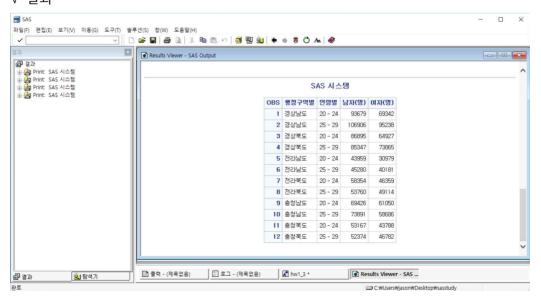
PROC PRINT DATA=woman LABEL;

RUN;
```



2.(10점) **[MERGE 명령문]** SAS 파일명을 hw1_3으로 지정하고, hw1_1과 hw1_2의 두 데이터 셋을 MERGE 명령문으로 결합하여 다음의 output과 같은 SAS파일을 구성하시오.

```
★ hw1 3
√ 코드
DATA man;
INFILE 'C:\Users\jason\Desktop\sasdata\manpeople.csv' FIRSTOBS=3 DSD;
INPUT region $ age $ people;
LABEL region="행정구역별" age="연령별" people= "남자(명)";
RUN;
DATA woman;
INFILE 'C:\Users\jason\Desktop\sasdata\womanpeople.csv' FIRSTOBS=3 DSD;
INPUT region $ age $ people2;
LABEL region="행정구역별" age="연령별" people2= "여자(명)";
RUN;
DATA mergel;
MERGE man woman;
RUN;
PROC SORT DATA=merge1;
BY region;
RUN;
PROC PRINT DATA=merge1 LABEL;
RUN;
```



3. (10점) [IF-THEN 명령문] SAS 파일명을 hw1_4으로 지정하고, 아래의 3개 변수를 추가 생성하시오.

지명	새로운 변수
	state
충청북도, 충청남도	충청도
전라북도, 전라남도	전라도
경상북도, 경상남도	경상도

```
★ hw1 4
√ 코드
DATA man;
INFILE 'C:\Users\jason\Desktop\sasdata\manpeople.csv' FIRSTOBS=3 DSD;
INPUT region $ age $ people;
IF region = "충청북도" OR "충청남도" THEN state = "충청도";
IF region = "전라북도" OR "전라남도" THEN state = "전라도";
IF region = "경상북도" OR "경상남도" THEN state = "경상도";
LABEL region="행정구역별" age="연령별" people= "남자(명)" state="state";
RUN:
DATA woman;
INFILE 'C:\Users\jason\Desktop\sasdata\womanpeople.csv' FIRSTOBS=3 DSD;
INPUT region $ age $ people;
IF region = "충청북도" THEN state = "충청도";
IF region = "충청남도" THEN state = "충청도";
IF region = "전라북도" THEN state = "전라도";
IF region = "전라남도" THEN state = "전라도";
IF region = "경상북도" THEN state = "경상도";
IF region = "경상남도" THEN state = "경상도";
LABEL region="행정구역별" age="연령별" people= "여자(명)" state="state";
RUN;
DATA merge1;
MERGE man woman;
RUN:
PROC SORT DATA=merge1;
BY region;
RUN;
PROC PRINT DATA=merge1 LABEL;
RUN;
```

