- 1. (1) SAS default library에 있는 sashelp.heart 데이터셋은 총 몇 개의 관측치(observation)와 총 몇 개의 변수(variable)로 이루어져 있는가? [필요한 SAS code 도 함께 제시할 것] = 5209개의 관측치와 17개의 변수로 이루어져있다.
 - (2) sashelp.heart 데이터셋에 포함된 모든 변수에 대해 Data Type[연속형/범주형(continuous data/categorical data)]을 확인하고 다음의 표를 완성하시오. [필요한 SAS code 도 함께 제시할 것]

	변수 이름	Data Type
1	변수 1	연속형
2	변수 2	범주형
÷	:	:

Status 범주형 범주형 DeathCause AgeCHDdiag 연속형 3 범주형 4 Sex 5 AgeAtStart 연속형 연속형 6 Height 연속형 Weight 연속형 8 Diastolic 연속형 Systolic 10 연속형 MRW Smoking 범주형 11 연속형 12 AgeAtDeath 13 Cholesterol 연속형 범주형 14 Chol_Status 범주형 15 BP_Status 16 Weight_Status 범주형 17 Smoking_Status 범주형

[SAS code]

data work.heart; set sashelp.heart;

run;

proc contents DATA=work.heart;

run;

2. sashelp.heart 데이터셋에서 '나이'와 관련된 변수를 모두 찿아서 아래의 표를 완성하시오. [필요한 SAS code 도 함께 제시할 것]

	나이변수 이름	변수 설명(Label)	Number of Missing Value
1	AgeCHD diag	Age CHD Diagnosed	3760
2	AgeAtStart	Age At Start	0
3	AgeAtDeath	Age At Death	3218

[SAS code]

PROC MEANS DATA=work.heart NMISS; VAR AgeCHDdiag AgeAtStart AgeAtDeath; RUN;

MEANS 프로시저				
변수	레이블	결측값 수		
AgeCHDdiag AgeAtStart AgeAtDeath	Age CHD Diagnosed Age at Start Age at Death	3760 0 3218		

3. sashelp.heart 데이터셋에서 성별이 여성이면서 AgeAtStart 가 50 세 이상인 observation 만 포함하면서, 다음 7개의 변수만 포함하는[KEEP 이용] 새로운 데이터셋을 생성하여 work.heart2로 저장하고, work.heart2는 총 몇 개의 관측치를 포함하는지 확인하시오. [필요한 SAS code도 함께 제시할 것]

=869개의 관측치

- 포함할 변수: Status, AgeCHDdiag, AgeAtStart, AgeAtDeath, Sex, Height, Weight

[SAS code] data work.heart2;

set work.heart;

where AgeAtStart>=50 and Sex='Female';

keep Status AgeCHDdiag AgeAtStart AgeAtDeath Sex Height Weight;

run;

proc contents DATA= work.heart2;

CONTENTS 프로시저					
데이터셋 이름	WORK.HEART2	관측값	869		