6강. SAS, SPSS를 활용한 회귀모형 적합

◈ 담당교수 : 김성수 교수

■ 주요용어

용어	해설
SAS	미국 노스캐롤라이나 주립대학에서 개발하여 통계 패키지로서
	다양한 통계분석방법, 자료의 관리, 검색 및 집계, 보고서
	작성, 그래프 작성, 프로그래밍 등 기능이 뛰어난
	종합정보처리시스템이다.
SPSS	미국 시카고(Chicago) 대학의 National Opinion Research
	Center 에서 설문조사, 시장조사 등의 표본조사 데이터 분석
	을 중심으로 개발된 통계패키지로, 엑셀형태의 데이터입력, 데
	이터관리 및 GUI 방식을 통한 통계분석 등 사용자가 매우 친
	숙한 통계패키지이다.

■ 연습문제

1. 다음 SAS 프로그램에서 외부데이터파일을 읽고자 한다. 명령 (a)는?

DATA CLASS;
(a) 'c: \data \reg\class.txt';
INPUT name \$ id sex \$ dept \$ middle final;
RUN;

정답 및 해설: (a) = INFILE

2. 남녀별로 구분하여 상자그림 및 줄기-잎 그림을 그리고자 한다. SAS 절차 (b)는?

PROC SORT data=tclass2 OUT=tsclass2;
by sex;
RUN;
PROC (b) data=tsclass2 PLOT;
var tscore;

by sex; RUN;

정답 및 해설: (b) = UNIVARIATE

3. 다음은 SPSS를 이용한 회귀모형 적합 결과이다. 추정된 회귀식을 쓰시오.

	R	RNB	수정된 R		후점 교의 표준 오차	7	
里智 1	.990	111111111111111111111111111111111111111		.977	.9311		
a.00	육자:(삼수).	상점크기, 광.	ANOVA ³			_	
显著		체관한		평균제곱	T F	유의확인	= 1
1	회귀	507,878		253.939	_	.000	
	관차	10.418	12	.868	A 1000000000000000000000000000000000000	1/2/3/3	
	전체	518.296	14				
		상점크기, 광	2至				
b. 08	택사: (영구).		314				
b. Og	택사: (영구).	비표	74 PC 42	a 田老豆	+ K-1		
b.09	明水: (3字).	B B		莊苍草		t #	유의확률
	역자: (영수). (상수)		조화 계수 표준오차	田 老 5 世	Đ	t #	유의확률
		В	수 제 선 표준오차 846	田 巻 2 田	EF .		

정답 및 해설 : 총판매액 = 0.85 + 1.558 * 광고료 + 0.427 * 상점크기

■ 참고사이트

- 강명욱,김영일,안철환,이용구,『회귀분석』, 율곡출판사, 1996.
- 박성현, 『회귀분석』(제3판), 민영사, 2007.
- 이태림, 김성수, 성내경, 『통계패키지』, 방송대출판부, 2009.
- Faraway, J.J. (2002), Practical Regression and Anova Using R, (www.google.com에서 검색 후, pdf 파일로 다운받을 수 있음)
- Peter Dalgaard (2005), Introductory Statistics with R, Springer, (www.google.com에서 검색 후, pdf 파일로 다운받을 수 있음)