OBS	subj	name	no_vis	expense
2	1167	Maryann White	2	999.34
3	1168	Thomas Jones	10	3904.89
4	1201	Benedictine Arnold	1	450.23
5	1302	Felicia Ho	7	209.94

## no\_vis가 5를 초과하는 관측치

OBS	name	no_vis	type_vis	expense
1	Alice Smith	7	1	1.98
3	Thomas Jones	10	190	3904.89
5	Felicia Ho	7	90	209.94
6	John Smith	6	87	763.09

#### 이름에 Smi가 포함된 관측치

OBS	name	gender	no_vis	type_vis	expense
1	Alice Smith	1	7	1	1.98
6	John Smith	2	6	87	763.09
7	Jane Smiley	1	5	90	567.00

# 2024년 9월 24일 화요일 오후 07시 58분 44초 4 정렬된 basic 자료(관측 번호 제외)

clinic	no_vis	subj	name	gender	type_vis	expense
ALTO	1	1201	Benedictine Arnold	2	90	450.23
ALTO	10	1168	Thomas Jones	2	190	3904.89
LEWN	2	1167	Maryann White	1	1	999.34
LEWN	7	1024	Alice Smith	1	1	1.98
MNMC	5	1980	Jane Smiley	1	90	567.00
MNMC	6	1471	John Smith	2	87	763.09
MNMC	7	1302	Felicia Ho	1	90	209.94

# 2024년 9월 24일 화요일 오후 07시 58분 44초 5 내림차순 정렬된 basic 자료(관측 번호 제외)

clinic	no_vis	subj	name	gender	type_vis	expense
MNMC	5	1980	Jane Smiley	1	90	567.00
MNMC	6	1471	John Smith	2	87	763.09
MNMC	7	1302	Felicia Ho	1	90	209.94
LEWN	2	1167	Maryann White	1	1	999.34
LEWN	7	1024	Alice Smith	1	1	1.98
ALTO	1	1201	Benedictine Arnold	2	90	450.23
ALTO	10	1168	Thomas Jones	2	190	3904.89

2024년 9월 24일 화요일 오후 07시 58분 44초 6 type\_vis가 190인 관측치의 no\_vis 총합

name	clinic	no_vis
Thomas Jones	ALTO	10
		10

#### clinic=ALTO

OBS	subj	name	no_vis	type_vis	expense
1	1168	Thomas Jones	10	190	3904.89
2	1201	Benedictine Arnold	1	90	450.23
clinic		_			4355.12

#### clinic=LEWN

OBS	subj	name	no_vis	type_vis	expense
3	1024	Alice Smith	7	1	1.98
4	1167	Maryann White	2	1	999.34
clinic					1001.32

#### clinic=MNMC

OBS	subj	name	no_vis	type_vis	expense
5	1302	Felicia Ho	7	90	209.94
6	1471	John Smith	6	87	763.09
7	1980	Jane Smiley	5	90	567.00
clinic					1540.03
					6896.47

Name	Clinic	Expense
Alice Smith	LEWN	\$1.98
Maryann White	LEWN	\$999.34
Thomas Jones	ALTO	\$3,904.89
Benedictine Arnold	ALTO	\$450.23
Felicia Ho	MNMC	\$209.94
John Smith	MNMC	\$763.09
Jane Smiley	MNMC	\$567.00

#### sashelp.class 자료 정보 개요

데이터셋 이름	SASHELP.CLASS	관측값	19
멤버 유형	DATA	변수	5
엔진	V9	인덱스	0
생성일	2018.11.08 13:21:28	관측값 길이	40
마지막 수정일	2018.11.08 13:21:28	삭제된 관측값	0
보호		압축여부	아니요
데이터셋 유형		정렬	아니요
레이블	학생 데이터		
데이터 표현	WINDOWS_64		
인코딩	euc-kr Korean (EUC)		

	엔진/호스트 관련 정보			
데이터셋 페이지 크기	65536			
데이터셋 페이지 번호	1			
첫 번째 데이터 페이지	1			
페이지 당 최대 관측값 수	1632			
첫 번째 데이터 페이지의 관측값 수	19			
데이터셋 수리의 번호	0			
ExtendObsCounter	YES			
파일 이름	C:\Program Files\SASHome\SASFoundation\9.4\nls\ko\sashelp\class.sas7bdat			
생성된 릴리즈	9.0401M6			
생성된 호스트	X64_SR12R2			
소유자 이름	BUILTINWAdministrators			
파일 크기	128KB			
파일 크기 (바이트)	131072			

	변수와 속성 리스트(오름차순)				
#	변수	유형	길이	레이블	
3	Age	숫자	8	나이	
4	Height	숫자	8	키(단위: 인치)	
1	Name	문자	12	이름	
2	Sex	문자	4	성별	
5	Weight	숫자	8	몸무게(단위: 파운드)	

변수(생성 순서)					
#	변수	유형	길이	레이블	
1	Name	문자	12	이름	
2	Sex	문자	4	성별	
3	Age	숫자	8	나이	

#### sashelp.class 자료 정보 개요

변수(생성 순서)					
#	변수	유형	길이	레이블	
4	Height	숫자	8	키(단위: 인치)	
5	Weight	숫자	8	몸무게(단위: 파운드)	

#### FREQ 프로시저

		성별		
Sex	빈도	백분율	누적 빈도	누적 백분율
남	10	52.63	10	52.63
여	9	47.37	19	100.00

성별				
Sex	빈도	백분율		
남	10	52.63		
여	9	47.37		

FREQ 프로시저

## 2024년 9월 24일 화요일 오후 07시 58분 44초 13 sashelp.class 전체 변수 별 기초통계량

변수	레이블	N	평균	표준편차	최솟값	최댓값
Age	나이	19	13.3157895	1.4926722	11.0000000	16.0000000
Height	키(단위: 인치)	19	62.3368421	5.1270752	51.3000000	72.0000000
Weight	몸무게(단위: 파운드)	19	100.0263158	22.7739335	50.5000000	150.0000000

#### 일부 변수 기초통계량

변수	레이블	N	평균	표준편차	최솟값	최댓값
Age	나이		13.3157895	1.4926722	11.0000000	16.0000000
Height	키(단위: 인치)		62.3368421	5.1270752	51.3000000	72.0000000

# 2024년 9월 24일 화요일 오후 07시 58분 44초 15 일부 변수 기초통계량 반올림 표시

변수	레이블	N	평균	표준편차	최솟값	최댓값
Age	나이	19	13.32	1.49	11.00	16.00
Height	키(단위: 인치)	19	62.34	5.13	51.30	72.00

## 일부 변수 총합, 범위, 중위수

변수	레이블	합계	범위	중위수
Age	나이	253.00	5.00	13.00
Height	키(단위: 인치)	1184.40	20.70	62.80

성별	관측값 수	변수	레이블	N	평균	표준편차	최솟값	최댓값
남	10	Age Height	나이 키(단위: 인치)	10 10	13.40 63.91	1.65 4.94	11.00 57.30	16.00 72.00
Й	9	Age Height	나이 키(단위: 인치)	9	13.22 60.59	1.39 5.02	11.00 51.30	15.00 66.50

#### 그룹화된 자료 정보 개요

데이터셋 이름	WORK.CLSUMMARY	관측값	2
멤버 유형	DATA	변수	7
엔진	V9	인덱스	0
생성일	2024.09.24 20:18:53	관측값 길이	56
마지막 수정일	2024.09.24 20:18:53	삭제된 관측값	0
보호		압축여부	아니요
데이터셋 유형		정렬	아니요
레이블			
데이터 표현	WINDOWS_64		
인코딩	euc-kr Korean (EUC)		

	엔진/호스트 관련 정보
데이터셋 페이지 크기	65536
데이터셋 페이지 번호	1
첫 번째 데이터 페이지	1
페이지 당 최대 관측값 수	1167
첫 번째 데이터 페이지의 관측값 수	2
데이터셋 수리의 번호	0
ExtendObsCounter	YES
파일 이름	C:\Users\Users\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upers\Upe
생성된 릴리즈	9.0401M6
생성된 호스트	X64_10HOME
소유자 이름	DESKTOP-SNLG81I₩hcssk
파일 크기	128KB
파일 크기 (바이트)	131072

변수와 속성 리스트(오름차순)						
#	변수	유형	길이	레이블		
4	MeanAge	숫자	8	나이		
5	MeanHeight	숫자	8	키(단위: 인치)		
6	MedianAge	숫자	8	나이		
7	MedianHeight	숫자	8	키(단위: 인치)		
1	Sex	문자	4	성별		
3	_FREQ_	숫자	8			
2	_TYPE_	숫자	8			

#### 키에 대한 단변량 분석 종합

UNIVARIATE 프로시저 변수: Height (키(단위: 인치))

적률						
N	19	가중합	19			
평균	62.3368421	관측값 합	1184.4			
표준 편차	5.12707525	분산	26.2869006			
왜도	-0.2596696	첨도	-0.1389692			
제곱합	74304.92	수정 제곱합	473.164211			
변동계수	8.22479143	평균의 표준 오차	1.17623173			

	기본 통계 측도						
위:	치측도	변이측도					
평균 62.33684 표준 편차			5.12708				
중위수 62.80000		분산	26.28690				
최빈값 62.50000		범위	20.70000				
		사분위수 범위	9.00000				

Note: 표시된 최빈값은 2개의 최빈값(개수: 2) 중에 가장 작습니다.

위치모수 검정: Mu0=0							
검정	통계량 p 값						
스튜던트의 t	t	52.99708	Pr >  t	<.0001			
부호	М	9.5	Pr >=  M	<.0001			
부호 순위	S	95	Pr >=  S	<.0001			

정규성 검정						
검정	통계량 p 값					
Shapiro-Wilk	W	0.979083	Pr < W	0.9312		
Kolmogorov-Smirnov	D	0.144272	Pr > D	>0.1500		
Cramer-von Mises	W-Sq	0.040516	Pr > W-Sq	>0.2500		
Anderson-Darling	A-Sq	0.235778	Pr > A-Sq	>0.2500		

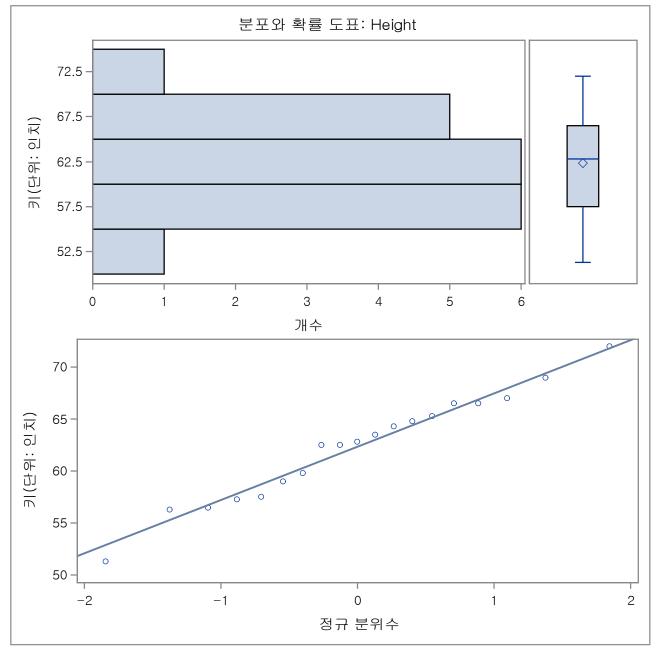
분위수(정의 5)					
레벨	분위수				
100% 최댓값	72.0				
99%	72.0				
95%	72.0				
90%	69.0				
75% Q3	66.5				
50% 중위수	62.8				
25% Q1	57.5				
10%	56.3				
5%	51.3				

#### 키에 대한 단변량 분석 종합

UNIVARIATE 프로시저 변수: Height (키(단위: 인치))

분위수(정의 5)					
레벨	분위수				
1%	51.3				
0% 최솟값	51.3				

극 관측값						
초	1소	최대				
값	관측값	값	관측값			
51.3	11	66.5	14			
56.3 13		66.5	19			
56.5 2		67.0	17			
57.3 6		69.0	1			
57.5	18	72.0	15			



#### sashelp.cars 자료 정보 개요

데이터셋 이름	SASHELP.CARS	관측값	428
멤버 유형	DATA	변수	15
엔진	V9	인덱스	0
생성일	2018.11.08 12:48:08	관측값 길이	152
마지막 수정일	2018.11.08 12:48:08	삭제된 관측값	0
보호		압축여부	아니요
데이터셋 유형		정렬	예
레이블	2004 Car Data		
데이터 표현	WINDOWS_64		
인코딩	us-ascii ASCII (ANSI)		

엔진/호스트 관련 정보					
데이터셋 페이지 크기	65536				
데이터셋 페이지 번호	2				
첫 번째 데이터 페이지	1				
페이지 당 최대 관측값 수	430				
첫 번째 데이터 페이지의 관측값 수	413				
데이터셋 수리의 번호	0				
ExtendObsCounter	YES				
파일 이름	C:\Program Files\SASHome\SASFoundation\9.4\core\sashelp\cars.sas7bdat				
생성된 릴리즈	9.0401M6				
생성된 호스트	X64_SR12R2				
소유자 이름	BUILTIN₩Administrators				
파일 크기	192KB				
파일 크기 (바이트)	196608				

변수와 속성 리스트(오름차순)						
#	변수	유형	길이	출력형식	레이블	
9	Cylinders	숫자	8			
5	DriveTrain	문자	5			
8	EngineSize	숫자	8		Engine Size (L)	
10	Horsepower	숫자	8			
7	Invoice	숫자	8	DOLLAR8.		
15	Length	숫자	8		Length (IN)	
11	MPG_City	숫자	8		MPG (City)	
12	MPG_Highway	숫자	8		MPG (Highway)	
6	MSRP	숫자	8	DOLLAR8.		
1	Make	문자	13			
2	Model	문자	40			
4	Origin	문자	6			
3	Type	문자	8			

#### sashelp.cars 자료 정보 개요

	변수와 속성 리스트(오름차순)						
#	# 변수 유형 길이 출력형식 레이블						
13	Weight	숫자	8		Weight (LBS)		
14	Wheelbase	숫자	8		Wheelbase (IN)		

정렬 정보	
정렬 기준	Make Type
검증됨	예
문자 집합	ANSI

