

## 6-3

```
DATA nums1;
  INFILE cards dlm = 'ab';
  /*연속된 구분자도 하나로 처리한다.*/

  INPUT x y z;
CARDS;
1aa2ab3
4b5bab6
7a8b9
;
RUN;
PROC PRINT DATA = nums1;
RUN;
```

OBS	x	y	z
1	1	2	3
2	4	5	6
3	7	8	9

```
DATA nums2;
  /*DLM DSD를 같이 쓰면 DLM의 정보를 가져와서
  사용하고,
  DLM이 없으면 ,만 해당된다.*/
  INFILE cards DLM = 'ab' DSD;
  INPUT x y z;
CARDS;
1aa2ab3
4b5bab6
7a8b9
;
RUN;
PROC PRINT DATA = nums2;
RUN;
```

OBS	x	y	z
1	1	.	2
2	4	5	.
3	7	8	9

```
DATA one;
  /*MISSOVER은 값이 부족하면 결측값으로 처리*/
  INFILE cards MISSOVER;
  INPUT a b c;
CARDS;
1 2 3
4 5
6 7 8
9 0 1 2
3 4 5
;
RUN;
PROC PRINT DATA = one;
RUN;
```

```
DATA one1;
  /*결측치가 생기면 자료생성을 중단*/
  INFILE cards STOPOVER;
  INPUT a b c;
CARDS;
1 2 3
4 5
```

```

6 7 8
9 0 1 2
3 4 5
;
RUN;
PROC PRINT DATA = one1;
RUN;

```

```

DATA score;
/*dsd는 ,만 구분자로 인식
하나의,는 무시 두개의 ,은 결측치로*/
  INFILE cards dsd;
  INPUT  t1 t2 t3;
CARDS;
91,87,95
97,,92
1,1,1
;
RUN;
PROC PRINT DATA = score;
RUN;

```

```

DATA score1;
  INFILE cards DLM=',';
  INPUT  t1 t2 t3;
CARDS;
91,87,95
97,,92
1,1,1
;
RUN;
PROC PRINT DATA = score1;
RUN;

```

```

DATA exam1;
  INPUT name $ 1-8 mid final
        enterm enterd;
  mid = INT(mid);
  max_mf = Max(mid, final, 30);
  name = COMPRESS(name);
  f_name = SUBSTR(name, 1, 2);
  ent_day = MDY(enterm, enterd, 1999);
/*주에 해당하는 시간*/
  nt_week = WEEKDAY(ent_day);
  FORMAT ent_day yymmdd10.;

CARDS;
김 철 수 10.1 40 11 22
이 영화 15.7 10 11 29
강민호 50.3 15 12 05
박지 수 20.8 . 12 15
;
RUN;
PROC PRINT DATA = exam1;
RUN;

```

OBS	a	b	c
1	1	2	3
2	4	5	.
3	6	7	8
4	9	0	1
5	3	4	5

OBS	a	b	c
1	1	2	3

OBS	t1	t2	t3
1	91	87	95
2	97	.	92
3	1	1	1

```
DATA grade;
  INPUT id $ score;
  if score >= 90 then grade = "A";
  else if score >=80 then grade = "B";
  else if score >=70 then grade = "C";
  else if score >=60 then grade = "D";
  else grade = "F";
```

```
CARDS;
123 89
456 92
376 73
129 55
;
```

```
RUN;
```

```
PROC PRINT DATA = grade;
RUN;
```

OBS	t1	t2	t3
1	91	87	95
2	97	92	1

```
DATA exam1;
  INPUT id $ name $ mid final;
```

```
CARDS;
001 김철수 10 40
002 이영희 15 10
003 강민호 50 15
004 박지수 20 .
;
```

```
RUN;
```

```
DATA exam2;
SET exam1;
  if final = . then final = 10;
  if (mid+final) >= 50
    then score1 = "P";
  if mid >= 30 or final >= 30
    then score2 = "P";
  if score1 = ' ' then do;
    score1 = "F";
    score2 = "F";
  END;
```

```
RUN;
```

```
PROC PRINT DATA = exam2;
RUN;
```

OBS	name	mid	final	enterm	enterd	max_mf	f_name	ent_day	ent_week
1	김철수	10	40	11	22	40	김	1999-11-22	2
2	이영희	15	10	11	29	30	이	1999-11-29	2
3	강민호	50	15	12	5	50	강	1999-12-05	1
4	박지수	20	.	12	15	30	박	1999-12-15	4

```
DATA d;
  birth = 32000;
  put birth date7.;
  put birth day7.;
  put birth mmdyy8.;
  put birth weekdate17.;
run;
```

OBS	id	score	grade
1	123	89	B
2	456	92	A
3	376	73	C
4	129	55	F

```

DATA dept;
  input name $6. +1 bdate date7. +1
        hired mmddyy8.;
  hiredate = hired + (365.25*3);
  hireqtr = QTR(hiredate);
  if hired > '01jan91'd then new='YES';

FORMAT bdate mmddyy8. hired yymmdd10.
        hiredate weekdate17.;

CARDS;
김철수 01JAN60 09-15-90
최민지 05OCT49 01-24-92
;
RUN;

PROC PRINT DATA = dept;
RUN;

```

OBS	id	name	mid	final	score1	score2
1	001	김철수	10	40	P	P
2	002	이영희	15	10	F	F
3	003	강민호	50	15	P	P
4	004	박지수	20	10	F	F

```

157 DATA d;
158     birth = 32000;
159 put birth date7.;
160 put birth day7.;
161 put birth mmddyy8.;
162 put birth weekdate17.;
163 run;

```

```

12AUG47
      12
08/12/47
Mon, Aug 12, 2047

```

NOTE: 데이터셋 WORK.D은(는) 1개 관측값과 1개 변수를 가  
NOTE: DATA 문장 실행(총 프로세스 시간):  
실행 시간 0.09 초  
cpu 시간 0.09 초

OBS	name	bdate	hired	hiredate	hireqtr	new
1	김철수	01/01/60	1990-09-15	Tue, Sep 14, 1993	3	
2	최민지	10/05/49	1992-01-24	Mon, Jan 23, 1995	1	YES