

본문에 포함된 예제와 R 프로그램에 해당되는 SAS 프로그램을 정리한 것으로
SAS 이용자는 참조하기 바란다.

〈SAS 프로그램 B.1〉 생명표

```
/* [예제 5.2] 〈프로그램 5.1〉 */  
DATA MI ;  
INPUT time censor freq @@ ;  
CARDS ;  
0 1 27 0 0 3  
1 1 18 1 0 10  
2 1 21 2 0 10  
3 1 9 3 0 3  
4 1 1 4 0 3  
5 1 2 5 0 11  
6 1 3 6 0 5  
7 1 1 7 0 8  
8 1 2 8 0 1  
9 1 2 9 0 6  
;  
  
PROC LIFETEST METHOD=LIFE ;  
INTERVALS= 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ;  
PLOTS=(S, H) ;  
GRAPHICS ;  
TIME time*censor(0) ; * censor(0): censored인 경우가 censor=0 ;  
FREQ freq ;  
TITLE "심근경색증 데이터에 대한 생명표" ;  
RUN ;
```

〈SAS 프로그램 B.2〉 Kaplan-Meier 생존함수

```
/* [예제 5.5] 〈프로그램 5.5〉 */
```

```
DATA leukemia ;
```

```
INPUT group time censor @@ ;
```

```
CARDS :
```

1	6	1	2	1	1
1	6	1	2	1	1
1	6	1	2	2	1
1	6	0	2	2	1
1	7	1	2	3	1
1	9	0	2	4	1
1	10	1	2	4	1
1	10	0	2	5	1
1	11	0	2	5	1
1	13	1	2	8	1
1	16	1	2	8	1
1	17	0	2	8	1
1	19	0	2	8	1
1	20	0	2	11	1
1	22	1	2	11	1
1	23	1	2	12	1
1	25	0	2	12	1
1	25	0	2	15	1
1	32	0	2	17	1
1	32	0	2	22	1
1	34	0	2	23	1

```
;
```

```
PROC LIFETEST METHOD=KM PLOTS=(S) GRAPHICS OUTSURV=sdf ;
```

```
TIME time*censor(0) ;
```

```
STRATA group ;
```

```
TITLE "백혈병 데이터에 대한 K-M 생존함수추정 및 그래프" ;
```

```
RUN ;
```

```
PROC PRINT DATA=sdf ;
```

```
TITLE "백혈병 데이터에 대한 K-M 생존함수와 95% 신뢰구간" ;
```

```
RUN ;
```