

## 통계학실험 7장 추가과제

### 예제3.

3장 과제에서 사용하였던 iris 데이터셋을 분석하려고 한다. `data('iris')`의 코드를 실행하여 데이터셋을 불러올 수 있으며, R에 내장된 iris 데이터에는 붓꽃의 종별 꽃잎과 꽃받침의 크기가 저장되어있다. 이 중 `Sepal.Width`값이 3.3보다 크거나 같을 경우를 'L', 2.8보다 크거나 같거나 3.3보다 작은 경우를 'M', 2.8보다 작을 경우를 'S'로 분류할 때, `setosa`와 `versicolor`에 따른 붓꽃의 크기의 차이가 있다고 할 수있는지 유의수준 5%에서 검정하여 보자.

### 예제4

`vcd` 패키지 안에 있는 Arthritis 데이터 안에는 각 환자별 정보와 투약 여부에 따른 상태 호전 결과가 저장되어 있다. 데이터의 남성환자에 대해서, 투약 여부(`Treatment`)에 따른 결과(`Improved`)가 다르다고 할 수 있는지 유의수준 5%에서 검정하여 보자.

다음의 코드로 Arthristis 데이터를 불러와서 `x`에 저장할 수 있음.

```
install.packages("vcd")
```

```
library("vcd")
```

```
data(Arthritis)
```

```
x <- Arthriti
```