

# 팩터와 테이블

*Jeon Jong-June*

*Monday, March 09, 2015*

## 팩터와 레벨

```
x <- c(5, 12, 13, 12)
xf <- factor(x)
xf
```

```
## [1] 5 12 13 12
## Levels: 5 12 13
```

팩터 내에 고유한 값을 레벨이라 한다. 통계학에서 사용하는 이산형 자료분석, 분산분석, 실험계획법에서 자주 사용되는 용어임.

```
str(xf)
```

```
## Factor w/ 3 levels "5","12","13": 1 2 3 2
```

```
unclass(xf)
```

```
## [1] 1 2 3 2
## attr("levels")
## [1] "5" "12" "13"
```

팩터 클래스 속성을 제외하면 값이 위와 같이 나타난다.

```
as.numeric(xf)
```

```
## [1] 1 2 3 2
```

이는 팩터의 속성변환을 했을때도 다음과 같이 값이 바뀐다는 것을 알 수 있다. 한편 팩터에 다음과 같은 방법으로 레벨을 추가할 수 있다.

```
xff <- factor(x, levels = c(5, 12, 13, 88))
xff
```

```
## [1] 5 12 13 12
## Levels: 5 12 13 88
```

## table

table함수는 자료의 빈도 분석을 제공한다.

```
x1 <- c(4,2,3,3,2,2)
table(x1)
```

```
## x1
## 2 3 4
## 3 2 1
```

```
x2 <- c("a","b","a","a","b","b")
table(x2)
```

```
## x2
## a b
## 3 3
```

```
x3 = data.frame(x1 = x1, x2 = x2)
table(x3)
```

```
##      x2
## x1  a b
##   2 0 3
##   3 2 0
##   4 1 0
```

## 최빈값 찾기코드 작성 예제

H.W