

# 데이터구조와컴퓨팅 7주차

□한준희

## R 자료 유형 (Data Types)

- □ 기본형 (수치형, 문자형, 논리형, 요인형)
- □ 벡터 (Vectors)
- □ 리스트 (Lists)
- □ 테이블 (Tables)
- □ 데이터 프레임 (Data Frames)
- □기타



### 기본형 (Simple Types)

```
# 수치형
x < -1
Χ
# 문자형
y <- "Hello World!"
# 논리형
z <- TRUE; z <- FALSE # 모두 대문자!
Z
# 요인형
f <- factor(1)</pre>
f
```



#### 벡터 (Vectors)

같은 기본형을 가지는 자료의 모음

```
x < -c(1, 2, 3)
x < -1:3
rep(1,3)
rep(1:3, 3)
rep(1:3, each=3)
seq(1, 5)
seq(1, 2, 0.1)
seq(1, 2, length=5)
Sex <- factor(c(((),()), labels=c("Male", "Female"))
```

■ c(1, 2, 3) 에서 c() 는 R 함수로 combine 을 의미



#### 인덱싱(Indexing) 기본

```
x \leftarrow c(2, 3, 6, 7, 2, 11, 3, 15, 8, 20)
x[1]
x[1] < -4
x[1:3]
x[c(1,3,5)]
x[-1]
x[-c(1,3,5)]
```



#### 인덱싱(Indexing) 고급

```
x \leftarrow c(2, 3, 6, 7, 2, 11, 3, 15, 8, 20)
x > 10
which (x > 10)
x[x > 10]
x[!x>10]
x[x <= 10]
x[x>10 & x<20]
X[x<10 | x>20]
```

