

빅데이터 분석 전문가

02차시

R프로그래밍 : 기본 프로그래밍 문법 자료구조 R의 함수들



조성진 강사





□변수(Variable)

- **○**하나의 값을 저장할 수 있는 공간
- ○정보를 저장할 수 있는 공간에 이름을 붙인 것

□함수(function)

○사전에 정의된 명령문





□기본 문법

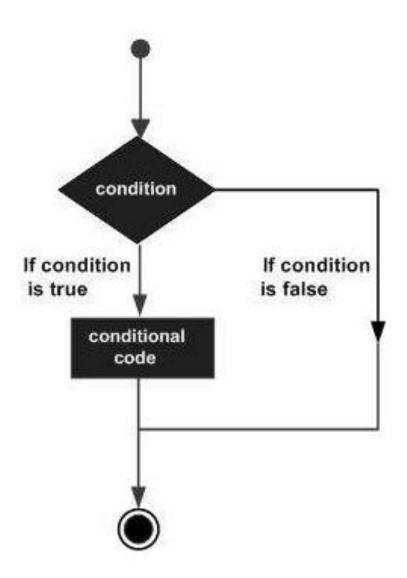
- ○조건문
- O반복문
- **그**사용자 정의 함수





□조건문1

□if statement

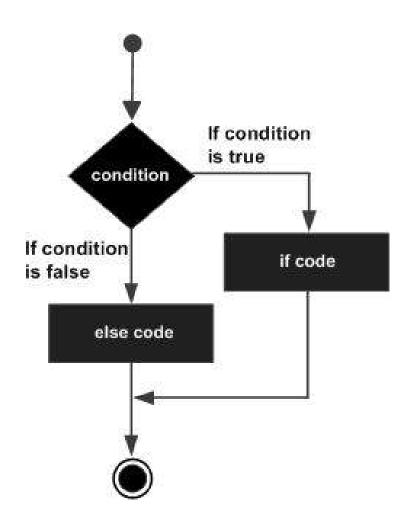






□조건문2

□if ... else statement

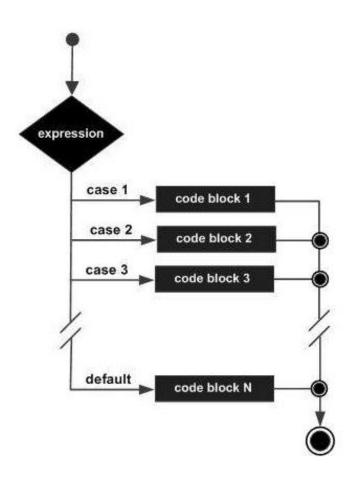






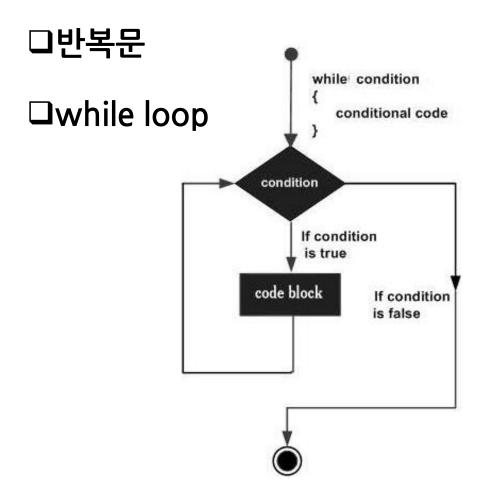
□조건문3

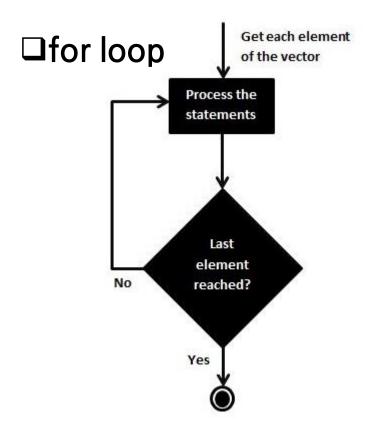
□switch















□사용자 정의 함수

- ○함수란 특정 작업을 수행하기 위해 함께 구성된 명령문
- Osum(), mean() 등은 내장 함수
- OR에서는 사용자가 직접 함수를 만들 수 있음
- ○기본형태

```
function_name <- function(arg_1, arg_2, ...) {
   Function body
}</pre>
```





□자료구조

○자료를 어떻게 넣을까?

오늘, 황실하겠었다.립니다.

○지금도 중요합니다. 안 중요한 게 아니예요.

R 자료구조



□STEP1. 이전 언어에서 배우신 것 다 잋으세요.

- **O**Java, C, C++은 특히 일어주세요.
- OR의 변수는 일부 데이터 유형으로 선언되지 않습니다.

□STEP2. 데이터 유형과 데이터 구조를 구분하기

- OR의 데이터 유형은 지난 시간에 배웠습니다.
- ○기억 안 나시겠지만…… 배웠습니다.
- ONumeric(숫자), Character(문자), Logical(논리), NA/NULL



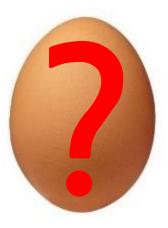
□R에는 총 7가지의 자료구조가 존재

- ○스칼라(Scala)
- **그**벡터(Vector)
- **O**행렬(Matrix)
- **O**배열(Array)
- ○데이터 프레임(Data Frame)
- ○리스트(List)
- **그**요인(Factor)





□스칼라(Scala)







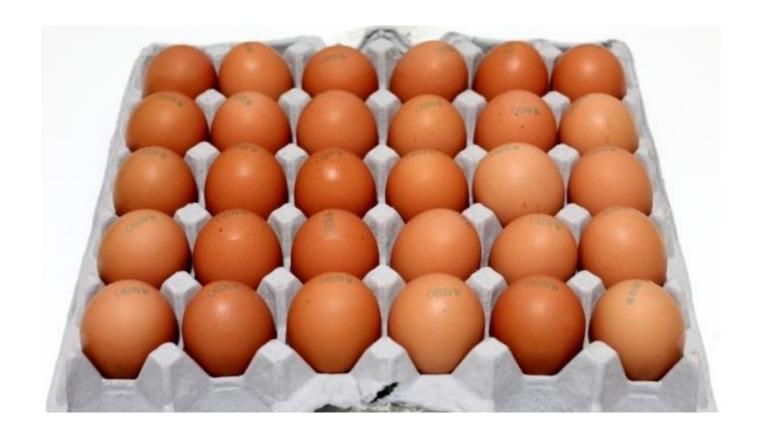
□벡터(Vector)







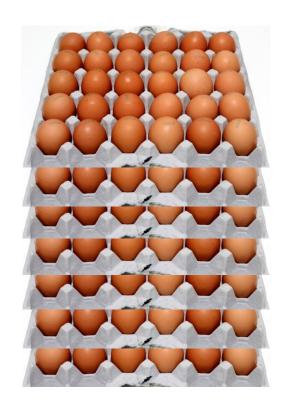
□행렬(Matrix)







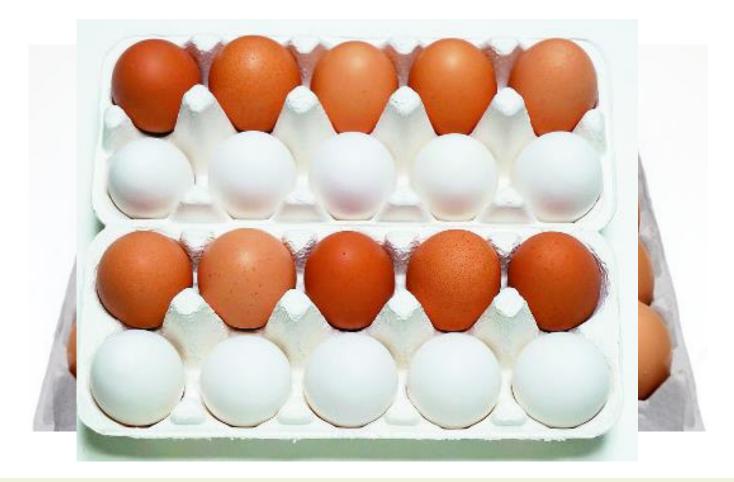
□배열(Array)







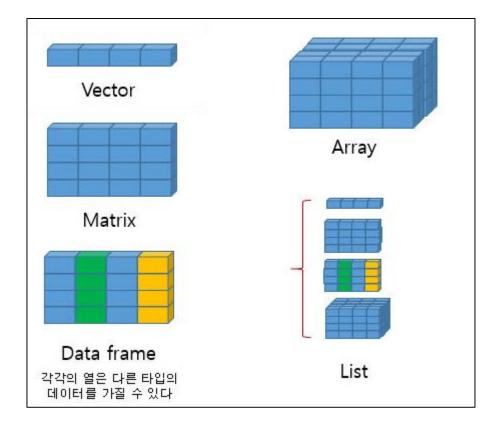
□데이터 프레임(Data Frame)







□리스트(List)







□리스트(List)

