

R program Beginning

For Data Analysis



R 기초

제 2편. 기본을 튼튼히

With 정훈희

1. 변수에 대해

프로그램에서 빼놓을 수 없는 요소가 바로 “변수”

입니다. R에서 변수의 개념 및 사용방법을 학습합니다.



R의 산술연산자

- 사칙연산자 종류 – 덧셈(+), 뺄셈(-), 곱셈(*), 나눗셈(/)-실수/정수전용 뜻, 나눗셈(%%) –정수전용 뜻 계산, 나머지(%%) – 나머지 값 계산, ^ 또는 ** - 승수 계산

```
> 100^2+300  
[1] 10300  
> 50%%15  
[1] 5  
> 50/15  
[1] 3.333333
```

변수는?

- 변수 - 값을 저장하기 위한 메모리 공간을 확보하여 식별자를 붙인 것
- 식별자 - 사용자가 정의하는 모든 이름을 의미
- 형식 – **변수명(식별자) <-값**

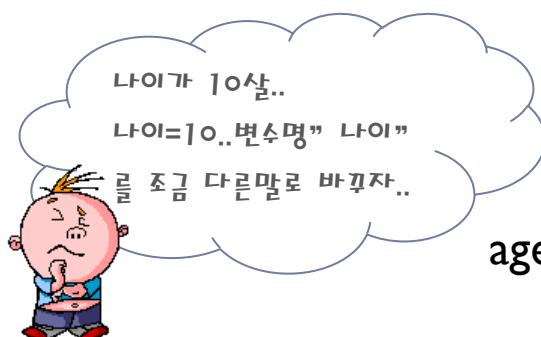
알아두기



- 식별자의 첫 글자는 반드시 문자로 시작
- 대소문자 구분, 예약어 사용불가
- 올바른 변수명 - 예 : age , st_tax , sno1등등
- 잘못된 변수명 - 예: 1sno ,true,for, print등등

예) a<-5

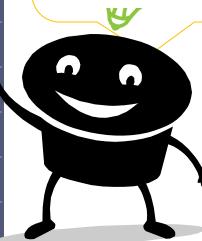
여기서 "<-"은 오른쪽의 값을
왼쪽에 대입하라는 뜻입니다.



age<-10

번호	내용
40	10
36	
:	:
12	
8	
4	

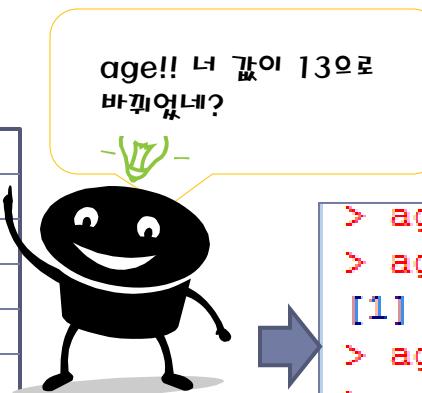
age!! 어서와 이 집이
너가 잠시 머물곳이야
편히 쉬어^^





`age <- 13`

번지	내용
40	13
36	
:	:
12	
8	
4	



```
> age <- 10
> age
[1] 10
> age <- 13
> age
[1] 13
```

- 문자값을 변수에 대입할 때는 값 양쪽에 따옴표(" ")를 붙임
- 예) `irum <- "kim"`

```
> irum<- "홍길동"
> irum
[1] "홍길동"
> irums<-c("번개", "미스터길동", "도둑", "활빈당")
> irums
[1] "번개"           "미스터길동" "도둑"           "활빈당"
> |
```

한 변수에 여러 개 자료를 대입하고자 할 경우 배열개념을 이용해요

변수에 수식을 사용해보세요^^

```
> savemoney<-50000  
> outmoney<-24750  
> savemoney-outmoney  
[1] 25250  
> savemoney*0.01  
[1] 500  
> num<-1:10  
> num  
[1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

변수 값 이용한 산술계산식

참고) 변수에 연속적인 숫자를 할당할 경우 “콜론(:)”을 이용하여 그림처럼 코딩합니다.