

Chapter. 02
변수와 자료형

| 실수와 논리 자료형

FAST CAMPUS
ONLINE
자바 기초

강사. 박은종

Chapter. 02

05 실수와 논리 자료형

I 실수

실수는 double 자료형이 기본

float를 사용할 때는 f, F 식별자를 사용

I 부동 소수점 방식

실수를 지수부와 가수부로 표현함

0.1 을 표현하는 방식

$$\begin{array}{ccc} \text{가수} & & \text{지수} \\ \boxed{1.0} \times \boxed{10}^{\boxed{-1}} \\ \text{밑수} & & \end{array}$$

밑수는 2, 10, 16 등을 주로 사용합니다.



float형



double형

I 부동 소수점 방식의 오류

지수와 가수로 표현 되는 부동 소수 점은 0을 표현할 수 없음

따라서 부동 소수점 방식에서는 약간의 오차가 발생할 수 있음

I 논리 자료형

boolean 으로 선언

논리값 true (참) , false(거짓) 을 표현

I 자료형 없이 변수 사용하기 (자바 10)

지역 변수 자료형 추론 (local variable type inference)

변수에 대입되는 값을 보고 컴파일러가 추론

```
var num = 10;  
var dNum = 10.0;  
var str = "hello";
```



```
int num = 10;  
double dNum = 10.0;  
String str = "hello";
```