

Chapter. 02 변수와 자료형

실수와논리자료형

FAST CAMPUS ONLINE 자바 기초

강사. 박은종

Chapter. 02

05 실수와 논리 자료형

FAST CAMPUS ONLINE 박은종 강사.



l 실수

실수는 double 자료형이 기본

float를 사용할 때는 f, F 식별자를 사용





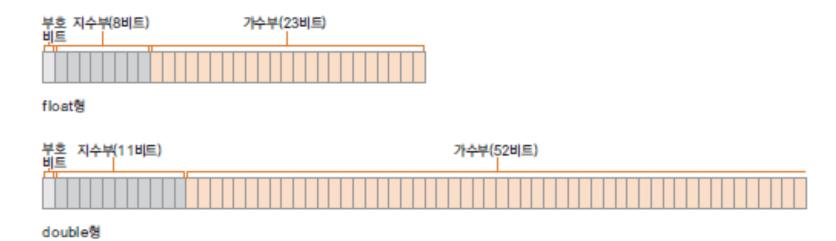
Ⅰ부동 소수점 방식

실수를 지수부와 가수부로 표현함

0.1 을 표현하는 방식

```
가수 지수
1.0 × 10 <sup>-1</sup>
밀수
```

밀수는 2, 10, 16 등을 주로 사용합니다.



FAST CAMPUS ONLINE 박은종 강사.



1부동 소수점 방식의 오류

지수와 가수로 표현 되는 부동 소수 점은 0을 표현할 수 없음

따라서 부동 소수점 방식에서는 약간의 오차가 발생할 수 있음

FAST CAMPUS ONLINE 박은종 강사.



l 논리 자료형

boolean 으로 선언

논리값 true (참), false(거짓)을 표현

Ⅰ자료형 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";
```

