



- 가
- 8가 () , , , ,

| 분류 | 타입 |
|-----|---|
| 논리형 | Boolean |
| | true와 false 중 하나를 값으로 갖으며 조건식과 논리적 계산에 사용된다. |
| 문자형 | char |
| | 문자를 저장하는데 사용되며, 변수에 하나의 문자만 저장이 가능하다. |
| 정수형 | short, byte, int, long |
| | 정수를 저장하는데 사용되며, 주로 int가 사용된다. byte는 이진 데이터를 다룰 때 사용되며 short는 C언어와의 호환을 위해서 추가되었다. |
| 실수형 | float, double |
| | 실수를 저장하는데 사용되며, 주로 double이 사용된다. |

- 가 4가
- 가

| 자료형 | 저장 가능한 값의 범위 | 크기 | |
|---------|--|-----|------|
| | | bit | byte |
| Boolean | false, true | 8 | 1 |
| char | '\u0000' ~ '\uffff'(0~2 ¹⁶ -1, 0~65535) | 16 | 2 |
| byte | -128 ~ 127(-2 ⁷ ~2 ⁷ -1) | 8 | 1 |
| short | -32,768 ~ 32,767(-2 ¹⁵ ~2 ¹⁵ -1) | 16 | 2 |
| int | -2,147,483,648 ~ 2,147,483,647(-2 ³¹ ~2 ³¹ -1, 약 ±20억) | 32 | 4 |
| long | -9,223,372,036,854,775,808 ~ 9,223,372,036,854,775,807(-2 ⁶³ ~2 ⁶³ -1) | 64 | 8 |
| float | 1.4E-45 ~ 3.4E38(1.4*10E-45f ~ 3.4*10E+38f) | 32 | 4 |
| double | 4.94065645841246544E-324 ~ 1.79769313486231570E+308 | 64 | 8 |

- boolean true false 1 .
 - : false
- char (2 byte) 2byte
 - : \u0000
- byte 가 1byte byte.
 - : 0
- int(4 byte) (2 byte) (8 byte) .
 - : 0
- float (floating-point) float
 - : 0.0F
- double float (8byte) double
 - : 0.0

| 자료형 | 저장 가능한 값의 범위 | 정밀도 | 크기 | |
|--------|--------------------|------|-----|------|
| | | | bit | byte |
| float | 1.4E-45 ~ 3.4E38 | 7자리 | 32 | 4 |
| double | 4.9E-324 ~ 1.8E308 | 15자리 | 64 | 8 |

- . (precision)가 , 가 가
- float 7 10 7 double 가 7

- | | (Primitive Type) | (Reference Type) |
|----------------------|--|------------------|
| • (Primitive Type) : | (boolean), (char), (byte, short, int, long), (float, double) | |
| • (reference type) : | | Java.lang.Object |

```
1 2020 , 2020, 123, 3.14, "ABC"
```

?

class)) (Immutable) .((immutable
 . Ex: Java.lang.String java.awt.Color

```
1 2
, var
```

Ref

<https://catsbi.oopy.io/6541026f-1e19-4117-8fef-aea145e4fc1b>
<https://github.com/whiteship/live-study/issues/2>

From:
<http://125.132.25.164/dokuwiki/> -

. - 2023.12

Permanent link:
<http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:java:java-lecture:2week&rev=1610407827>

Last update: **2022/03/10 19:52**

