

- 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.

자료형	저장 가능한 값의 범위	크기	
		bit	byte
Boolean	false, true	8	1
char	'₩u0000' ~ '₩uffff'(0~2 <sup>16</sup> -1, 0~65535)	16	2
byte	-128 ~ 127(-2 <sup>7</sup> ~2 <sup>7</sup> -1)	8	1
short	-32,768 ~ 32,767(-2 <sup>15</sup> ~2 <sup>15</sup> -1)	16	2
int	-2,147,483,648 ~ 2,147,483,647(-2 <sup>31</sup> ~2 <sup>31</sup> -1, 약 ±20억)	32	4
long	-9,223,372,036,854,775,808 ~ 9,223,372,036,854,775,808(-2 <sup>63</sup> ~2 <sup>63</sup> -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 , 가
  - float 7 10 7 가 7 double

(Primitive Type)' (Reference Type)

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

## 변수 리터럴

## 변수 리터럴

- , 2020, 123, 3.14, "ABC"

2

- `(Immutable)`  
`(immutable class)`
  - 
  - □ Ex: `java.lang.String`      `java.awt.Color`

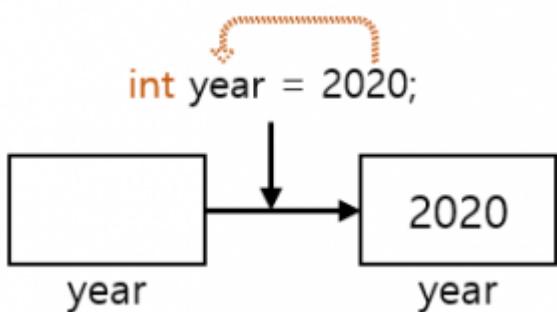
int year;

변수 타입      변수 이름

- : (type)
  - : . 가

(initialization)

```
int year = 2020;
```



, 가

### 1. **(explicit initialization)**

: , 가 ,

### 2. **(initialization block)**

:

```
class ExplicitInitialization {
```

```
static {  
    /* */  
}  
{  
    /* */  
}
```

}

- :
- :

### 3. **(constructor) :** 가

,

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=1610497459>

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

