

Chapter. 02  
변수와 자료형

# | 정수 자료형

FAST CAMPUS  
ONLINE  
자바 기초

강사. 박은종

Chapter. 02

03 정수 자료형

# I 자료형

**기본형** : 자바 언어에서 기본적으로 제공해 주는 자료형  
메모리의 크기가 정해져 있음  
정수형, 문자형, 실수형, 논리형

**참조형** : 클래스 자료형  
JDK에서 제공되는 클래스와 프로그래머가 정의하는 클래스  
클래스에 따라 사용하는 크기가 다름  
예) String, Student ...

## I 기본 자료형

	정수형	문자형	실수형	논리형
1byte	byte			boolean
2byte	short	char		
4byte	int		float	
8byte	long		double	

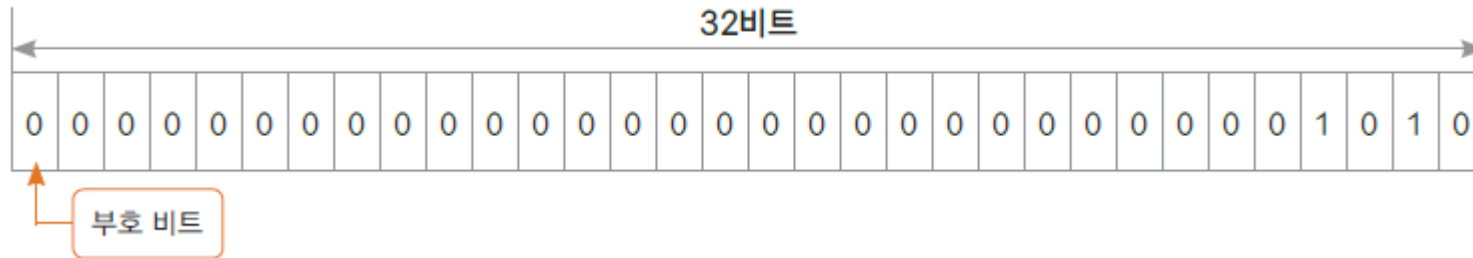
# int 자료형

정수 자료형

4바이트 사용

가장 많이 쓰는 정수 자료형

$-2^{31} \sim 2^{31} - 1$  까지 표현



## I 정수 자료형

## 바이트 크기와 표현 범위

	크기	수의 범위
byte	1	$-2^7 \sim 2^7 - 1$
short	2	$-2^{15} \sim 2^{15} - 1$
int	4	$-2^{31} \sim 2^{31} - 1$
long	8	$-2^{63} \sim 2^{63} - 1$