

데이터의크기

데이터의 크기			
8 bit (비트)	1 byte (바이트)		
1024 byte (바이트)	1 kilobyte (킬로바이트)		
1024 kilobyte (킬로바이트)	1 megabyte (메가바이트)		
1024 megabyte (메가바이트)	1 gigabyte (기가바이트)		
1024 gigabyte (기가바이트)	1 terabyte (테라바이트)		
1024 terabyte (테라바이트)	1 petabyte (페타바이트)		
1024 petabyte (페타바이트)	1 exabyte (엑사바이트)		
1024 Exabyte (엑사바이트)	1 zettabyte (제타바이트)		

데이터 타입별 크기

기본 타입 (Primitive Type)

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

표현 가능 범위

종류	데이터 타입	메모리 크기	표현 가능 범위
	byte	1 byte	-128 ~ 127
정수형	short	2 byte	-32768 ~ 32767
ÖTÖ	int	4 byte	-2147483648 ~ 2147483647
	long	8 byte	-9223372036854775808 ~ 9223372036854775807
실수형	float	4 byte	-3.4x10 ³⁸ ~ 3.4x10 ³⁸
ЭТ З	double	8 byte	-1.7x10 ³⁰⁸ ~ 1.7x10 ³⁰⁸
문자형	char	2 byte	모든 유니코드 문자

상수

```
int a = 1; // a는 변수 1은 상수
int a = 2147483648; // int의 표현 가능 범위를 넘어섬
long a = 2147483648; // L을 뒤에 붙여주자!
byte a = 100;
float a = 2.2; // 에러발생
```

• double a = 2.2;