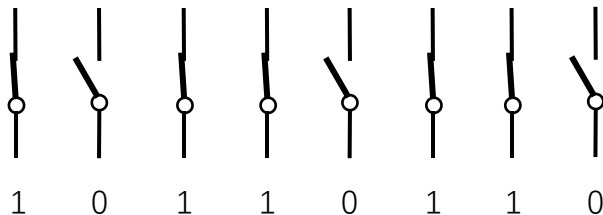


# 数据类型

## ► 内存的单位

### ■ 比特位 (bit)

计算机最小的存储单位。



### ■ 字节 (byte)

字节是计算机中数据处理的基本单位。

1B = 8bit

1KB = 1024B

1MB = 1024KB

1GB = 1024MB

1TB = 1024GB

字节 (byte)



## ► C++ 中的基本数据类型

整数类型	char
	short (short int)
	int
	long (long int)
	long long
浮点类型	float
	double
	long double
布尔类型	bool

每种整型都有：

- 有符号版本 (signed)
- 无符号版本 (unsigned)

## ► 常用的基本数据类型

整数类型	char
	short (short int)
	int
	long (long int)
	long long
浮点类型	float
	double
	long double
布尔类型	bool

## ► 占据的空间

整数类型	char	1字节
	short (short int)	至少2字节
	int	至少与short一样长
	long (long int)	至少4字节, 且至少与int一样长
	long long	至少8字节, 且至少与long一样长
浮点类型	float	至少4字节
	double	至少8字节
	long double	至少8字节, 且至少与double一样长
布尔类型	bool	1字节

sizeof运算符返回类型或变量的长度, 单位为字节。

# Thanks

