基本数据类型	内存大小	取值范围
bit	一个二进制数据0或1	位 （1/0）
Byte	1byte=8bit	字节 $[-2^7, 2^7-1]$, (-128~127)
Short	1short=2byte=16bit	$[-2^{15}, 2^{15}-1]$, (-32768~32767)
Char	1char=2byte=16bit (Unicode-16)	两个字节/一个字符（无符号）
Int	1int=4byte=32bit	整型 $[-2^{31}, 2^31-1]$ （-2147483648~2147483647）
Long	1long=8byte=64bit	长整型 $[-2^{63}, 2^{63}-1]$ （-9223372036854774808~9223372036854774807）
Float	1float=4byte=32bit	浮点 $[-2^{31}, 2^31-1]$ （3.402823e+38~1.401298e-45）
Double	1double=8byte=64bit	双精度浮点 $[-2^{63}, 2^{63}-1]$ （1.797693e+308?4.9000000e-324）
Boolean	1byte/8bit	存储逻辑变量（true / false）

二进制、十进制的转换

IP共32bit (4Byte),通常采用点分十进制，一共4段，每段8bit (1Byte)
——每段的范围从00000000～11111111
——从右往左分别是2^0～2^n

2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0	\
128	64 ,	32	16	8	4	2	1	\
1	0	0	0	0	0	0	0	=128
1	1	0	0	0	0	0	0	=192
1	1	1	0	0	0	0	0	=224
1	1	1	1	0	0	0	0	=240
1	1	1	1	1	0	0	0	=248
1	1	1	1	1	1	0	0	=252
1	1	1	1	1	1	1	0	=254
1	1	1	1	1	1	1	1	=255