

## 布尔型

数据类型	定义标识符	占字节数	数值范围
布尔型	bool	1	true或false

- 布尔类型用来判断真假，结果只有true和false两种
- true转换为整型值为1，false转换为整型值为0
- 非0值可以隐式转换为true，而0转换为false

## 字符型

字符，八进制或十六进制值的转义符

### char

- 字符一般用 ASCII 编码
- C++的字符型与整型数据密切相关，以ASCII 值参与运算

### 表示方式

*'character'*

## 字符型

字符，八进制或十六进制值的转义符

### char

- 字符一般用 ASCII 编码
- C++的字符型与整型数据密切相关，以ASCII 值参与运算

### 表示方式

*'character'*

字符，或  
八进制、十六进制值的转义符

ASCII编码表：

序号	字符	序号	字符	序号	字符	序号	字符	序号	字符	序号	字符
32	空格	48	0	64	@	80	P	96	`	112	p
33	!	49	1	65	A	81	Q	97	a	113	q
34	"	50	2	66	B	82	R	98	b	114	r
35	#	51	3	67	C	83	S	99	c	115	s
36	\$	52	4	68	D	84	T	100	d	116	t
37	%	53	5	69	E	85	U	101	e	117	u
38	&	54	6	70	F	86	V	102	f	118	v
39	'	55	7	71	G	87	W	103	g	119	w
40	(	56	8	72	H	88	X	104	h	120	x
41	)	57	9	73	I	89	Y	105	i	121	y
42	*	58	:	74	J	90	Z	106	j	122	z
43	+	59	;	75	K	91	[	107	k	123	{
44	,	60	<	76	L	92	\	108	l	124	
45	-	61	=	77	M	93	]	109	m	125	}
46	.	62	>	78	N	94	^	110	n	126	~
47	/	63	?	79	O	95	_	111	o	127	del

字符型

字符，八进制或十六进制值的转义符

char

- 字符一般用ASCII 编码
- C++的字符型与整型数据密切相关，以ASCII 值参与运算

表示方式

'character'

例如：

'A'    '4'    ','    ' '    "

字符型

字符，八进制或十六进制值的转义符

char

- 字符一般用ASCII 编码
- C++的字符型与整型数据密切相关，以ASCII 值参与运算

表示方式

'character'

例如：

'A'    '4'    ','    

空格符

    "

## 字符型

字符，八进制或十六进制值的转义符

### char

- 字符一般用ASCII 编码
- C++的字符型与整型数据密切相关，以ASCII 值参与运算

### 表示方式

*'character'*

例如:

'A'

'4'

','

' '

""

空字符

## 字符型

字符，八进制或十六进制值的转义符

### char

- 字符一般用ASCII 编码
- C++的字符型与整型数据密切相关，以ASCII 值参与运算

### 表示方式

*'character'*

例如:

'a' < 'b'

'0' > '2'

'B' + 1

'2' + 1

## 字符型

字符，八进制或十六进制值的转义符

### char

- 字符一般用ASCII 编码
- C++的字符型与整型数据密切相关，以ASCII 值参与运算

### 表示方式

*'character'*

例如:

'a' < 'b'

'0' > '2'

'B' + 1

'2' + 1

结果为1（逻辑真）

## 字符型

字符，八进制或十六进制值的转义符

### char

- 字符一般用 ASCII 编码
- C++ 的字符型与整型数据密切相关，以 ASCII 值参与运算

### 表示方式

例如：

*'character'*

*'a' < 'b'*      *'0' > '2'*      *'B' + 1*      *'2' + 1*

结果为 0（逻辑假）

## 字符型

字符，八进制或十六进制值的转义符

### char

- 字符一般用 ASCII 编码
- C++ 的字符型与整型数据密切相关，以 ASCII 值参与运算

### 表示方式

例如：

*'character'*

*'a' < 'b'*      *'0' > '2'*      *'B' + 1*      *'2' + 1*

结果为 <int, 67>

## 字符型

字符，八进制或十六进制值的转义符

### char

- 字符一般用 ASCII 编码
- C++ 的字符型与整型数据密切相关，以 ASCII 值参与运算

### 表示方式

例如：

*'character'*

*'a' < 'b'*      *'0' > '2'*      *'B' + 1*      *'2' + 1*

结果为 <int, 51>

字符型

字符，八进制或十六进制值的转义符

char

- 字符一般用ASCII 编码
- C++的字符型与整型数据密切相关，以ASCII 值参与运算

表示方式

'character'

转义字符 \escape\_character

以"\\"为前缀，表示改变后面escape\_character符号或整数值的意义，使其成为控制符或字符值。

C++常用转义字符

名称	字符形式	值
空字符 (Null)	\0	0X00
换行 (NewLine)	\n	0X0A
换页 (FormFeed)	\f	0X0C
回车 (Carriage Return)	\r	0X0D
退格 (BackSpasc)	\b	0X08
响铃 (Bell)	\a	0X07
水平制表 (Horizontal Tab)	\t	0X09
垂直制表 (Vertical Tab)	\v	0X0B
反斜杠 (backslash)	\\	0X5C
问号 (question mark )	\?	0X3F
单引号 (single quote)	\'	0X27
双引号 (double quote)	\"	0X22

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5
6      cout << "aaaa \" bbbb" << endl;
7
8      cout << "xxxx\nyyyy" << endl;
9
10     return 0;
11 }
```

大写转小写

```
1  #include <iostream>
2  #include <cstdio>
3  using namespace std;
4
5  int main() {
6
7      char ch;
8      cin >> ch;
9      cout << char(ch + 32) << endl;
10
11     return 0;
12 }
```