

重点难点

转义字符

赵英良



ASCII字符表

符 号	十进制	八进制	十六进制	符 号	十进制	八进制	十六进制
NUL 空字符(Null)	0	0	0H		28	34	1CH
	1	1	1H		29	35	1DH
	2	2	2H		30	36	1EH
	3	3	3H		31	37	1FH
	4	4	4H	空格符	32	40	20H
	5	5	5H	!	33	41	21H
	6	6	6H	"	34	42	22H
BEEP 响铃	7	7	7H	#	35	43	23H
退格	8	10	8H	\$	36	44	24H
\t水平制表符	9	11	9H	%	37	45	25H
\n换行	10	12	AH	&	38	46	26H
\v垂直制表符	11	13	BH	,	39	47	27H

字符

- ▶ 可显示字符

```
char c='A';
```

- ▶ 不可显示字符

不能直接输入

```
char d='\n';
```

```
cout<<"zhang"<<d<<"xjtu"<<endl;
```

```
cout<<"zhang\nxjtu\n";
```

转义字符

- ▶ `\n` `\12` `\x0A` 表示换行
- ▶ `\41` `\041` `\x21` 表示'!'
- ▶ `\60` `\060` `\x30` 表示字符'0'
- ▶ `\101` `\x41` 表示'A'
- ▶ `\141` `\x61` 表示'a'
- ▶ `\7` `\07` `\007` `\x7` 表示响铃
- ▶ `\+三位数字(0~7)`—— 八进制ASCII
- ▶ `\x+两位数字或字母(A~F)`——十六进制ASCII

转义字符

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    cout<<'\\41'<<'\\041'<<'\\x21'<<endl; // '!'
    cout<<'\\60'<<'\\060'<<'\\x30'<<endl; //'0'
    cout<<'\\n'<<'\\12'<<'\\x0A'; //换行
    cout<<'\\101'<<'\\x41'<<endl; //'A '
    cout<<'\\141'<<'\\x61'<<endl; //'a'
    cout<<'\\7'<<endl; //响铃
    return 0;
}
```

转义符

转义符	含义	ASCII十进制		转义符	含义	ASCII十进制
\0	空字符	0		\r	回车	13
\a	响铃	7		\"	双引号	34
\b	退格	8		\'	单引号	39
\t	水平制表	9		\\	反斜杠	92
\n	换行	10		\ddd	任意字符	ddd八进制
\v	垂直制表	11		\xhh	任意字符	hh十六进制
\f	换页	12				