



链滴

## 【python 课堂笔记 -- 字符串】

作者: [13097917715](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1576025842678>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# 转义字符

1.对于单引号或者双引号这些特殊的符号，我们可以对他们进行转义。例如，对字符串中的单引号进行转义：

```
>>>'let\'s go! go'
```

```
"let's go! go"
```

2. 转义字符 | 代表含义

\(行尾)| 反斜杠符号

\\| 反斜杠符号

\"|双引号

\n|换行

\b|退格

\t|横向制表符

# 输入输出

```
name=input("请输入用户名")  
print("大家好，我叫%s"%name)
```

```
>>>小明明  
大家好，我叫小明明
```

1.常见的格式化符号

%s: 通过str()字符串转换来的格式化

%d: 有符号十进制整数

%f: 浮点实数

2.字符串的存储方式

字符串中的每个字符都对应一个下标，下标编号是从0开始的。

```
name = yanghai
```

```
name[1]: a
```

```
name[3]: g
```

3.什么是切片

切片的语法格式如下所示：

```
[起始:结束:步长]
```

```
name[1:5:1]:angha
```

```
name[1:5:2]:aga
```

```
name[2:].nghai
```

4.字符串内建函数

## find函数：检测字符串是否包括子字符串

```
str.find(str, beg=0, end=len(string))
```

参数如下：

str -- 指定检索的字符串。

beg -- 开始索引，默认为0。

end -- 结束索引，默认为字符串的长度。

**\*\*index函数：检测字符串是否包括子字符串\*\***

```
str.index(str, beg=0, end=len(string))
```

参数如下：

str -- 指定检索的字符串。

beg -- 开始索引，默认为0。

end -- 结束索引，默认为字符串的长度。

**\*\*count函数：统计字符串中某个字符的个数\*\***

```
str.count(sub, start= 0, end=len(string))
```

参数如下：

sub -- 搜索的子字符串。

start -- 字符串开始搜索的位置。

end -- 字符串中结束搜索的位置。

**\*\*replace函数：将旧字符串替换为新字符串\*\***

```
str.replace(old, new[, max])
```

old -- 将被替换的字符串。

new -- 新字符串，用于替换old字符串。

max -- 可选字符串，替换不超过max次。

**\*\*split函数：通过指定分隔符对字符串进行切片\*\***

```
str.split(str="", num=string.count(str))
```

```
str.split(str="", num=string.count(str))
```

**\*\*startswith：检查字符串是否以制定子串开头\*\***

```
str.startswith(str, beg=0,end=len(string))
```

str -- 检测的字符串。

strbeg -- 可选参数用于设置字符串检测的起始位置。

strend -- 可选参数用于设置字符串检测的结束位置。

**\*\*endswith：检查字符串是否以制定子串结尾\*\***

```
str.endswith(suffix[, start[, end]])
```

suffix -- 该参数可以是一个字符串或者是一个元素。

start -- 字符串中的开始位置。

end -- 字符串中的结束位置。

**\*\*upper：将小写字母转为大写字母\*\***

```
str.upper()
mystr = 'hello world itheima and itheimaApp'
newStr = mystr.upper()
**ljust: 左对齐, 使用空格填充至指定长度的新字符串**
str.ljust(width[, fillchar])
width -- 指定字符串长度。
fillchar -- 填充字符, 默认为空格。
**rjust: 右对齐, 使用空格填充至指定长度的新字符串**
str.rjust(width[, fillchar])
width -- 指定字符串长度。
fillchar -- 填充字符, 默认为空格。
*lstrip: 截掉字符串左边的空格或指定字符 (rstrip与之效果相反) **
str.lstrip([chars])
chars --指定删除的字符。
**strip: 截掉字符串左右边的空格或指定字符**
str.strip([chars])
chars --移除字符串头尾指定的字符。
**capitalize: 第一个字符大写, 其他字符小写**
str.capitalize()
**title: 所有单词首字母大写, 其余字母消息**
str.title()
```