PYTHON 结程基础

占位符和format方法

占位符



占位符	描述	占位符	描述
%d或%i	有符号整型十进制数	%o	有符号八进制数
%x	有符号十六进制数 (字母小写)	%X	有符号十六进制数 (字母大写)
%e	指数格式的浮点数(字母小写)	%E	指数格式的浮点数(字母大写)
%f 或 %F	有符号浮点型十进制数	%g	浮点数(根据数值大小采用%e或%f)
%G	浮点数(根据数值大小采用%E或%f)	%c	单个字符(整型或单个字符的字符串)
%r	字符串(使用repr函数进行对象转换)	%S	字符串(使用str函数进行对象转换)
%a	字符串(使用ascii函数进行对象转换)	%%	表示一个百分号

占位符



例:占位符示例

n,f=20,35.67

print('n的十进制形式:%d,八进制形式:%o,十六进制形式:%x'%(n,n,n))

print('f的十进制形式:%f,指数形式:%e'%(f,f))

n的十进制形式:20,八进制形式:24,十六进制形式:14

f的十进制形式:35.670000,指数形式:3.567000e+01



使用字符串中的format方法也可以进行字符串的格式化操作,其

语法格式为: str.format(*args, **kwargs)

其中,str是用于格式化的字符串,可以包含由大括号{}括起来的替换字段。每个替换字段可以是位置参数的数字索引,也可以是关键字参数的名称。format方法返回的是格式化的字符串副本(即通过format方法调用并不会改变str的值)。



例: format方法示例。

```
      str1='{0}的计算机成绩是{1}, {0}的数学成绩是{2}'

      #{}中的替换字段是位置参数的数字索引

      str2='{name}的计算机成绩是{cs}, {name}的数学成绩是{ms}'

      #替换字段是关键字参数的名称

      print(str1.format('李晓明',90,85))

      print(str2.format(cs=90,ms=85,name='李晓明'))
```

李晓明的计算机成绩是90,李晓明的数学成绩是85李晓明的计算机成绩是90,李晓明的数学成绩是85

01

另外,在format方法格式化字符串时,字符串的替换字段中还可以包含对实参属性的访问。

```
02
```

```
class Student: #定义Student类
 def init (self,name,cs): #定义构造方法
   self.name=name
    self.cs=cs
s=Student('李晓明',90)
str1='{0.name}的计算机成绩是{0.cs}'#{}中的替换字段是位
                          #置参数的数字索引
str2='{stu.name}的计算机成绩是{stu.cs}'#替换字段是关键字
                             #参数的名称
print(str1.format(s))
print(str2.format(stu=s))
```

03

李晓明的计算机成绩是90李晓明的计算机成绩是90