

029 数字、字符串的格式化

一、format()的基本用法

(str).format()

基本语法是通过 {} 和 : 来代替以前的%（相当于一个占位符），可以通过索引号或者参数名直接映射参数值，可以接受不限个参数，参数名接受时位置可以不按顺序。

常用语法：

```
a = '名字是：{name}，年龄是{age}'.format(age = 19, name = 'cattail')
# a的值：名字是：cattail，年龄是19
```

常用省略语法：

```
'名字是：{0}，年龄是{1}'.format('cattail', 19)
```

二、填充与对齐

^ < > 分别是居中、左对齐、右对齐，后面带宽度

: 后面带填充的字符（一个字符，不加引号）默认空格

```
"{: * > 8}".format("245")
# 值：*****245
```

三、数字格式化

浮点数通过f，整数通过d进行格式化

```
a = "我是{0}，我的存款{1:.2f}"
a.format("高淇", 3888.2425)
# 新值：'我是高淇，我的存款3888.24'
```

其他格式

数字	格式	描述
(float)	{:.2f}	保留小数点后两位
	{:+.2f}	带符号保留小数点后两位
	{:.0f}	不带小数
	{:.2%}	百分比格式
(int)	{:0>2d}	数字补0（填充左边，宽度为2）
	{:<4d}	数字补x（填充右边，宽度为4）
	{:10d}	默认右对齐，宽度为10
	{:<10d}	左对齐，宽度为10

(long)	{:,}	以, 分开数字格式
	{:.2e}	指数计数法, 底数保留2位小数