元

python基础_格式化输出(%用法和format用法)

<u>%用法</u>

format用法

1.整数的输出

%o —— oct 八进制

%d —— dec 十进制

%x —— hex 十六进制

```
1 >>> print('%o' % 20)
2 24
3 >>> print('%d' % 20)
4 20
5 >>> print('%x' % 20)
6 14
```

2.浮点数输出

(1) 格式化输出

%f ——保留小数点后面六位有效数字

%.3f,保留3位小数位

%e ——保留小数点后面六位有效数字,指数形式输出

%.3e,保留3位小数位,使用科学计数法

%g ——在保证六位有效数字的前提下,使用小数方式,否则使用科学计数法

%.3g, 保留3位有效数字, 使用小数或科学计数法

```
1 >>> print('%f' % 1.11) # 默认保留6位小数
2 1.110000
3 >>> print('%.1f' % 1.11) # 取1位小数
4 1.1
5 >>> print('%e' % 1.11) # 默认6位小数, 用科学计数法
6 1.110000e+00
7 >>> print('%.3e' % 1.11) # 取3位小数, 用科学计数法
8 1.110e+00
9 >>> print('%g' % 1111.1111) # 默认6位有效数字
10 1111.11
11 >>> print('%.7g' % 1111.1111) # 取7位有效数字
12 1111.111
13 >>> print('%.2g' % 1111.1111) # 取2位有效数字, 自动转换为科学计数法
14 1.1e+03
```

(2) 内置round()

round(number[, ndigits])

参数:

number - 这是一个数字表达式。

ndigits - 表示从小数点到最后四舍五入的位数。默认值为0。

```
公告
昵称: Penphy
园龄: 3年4个月
粉丝: 7
关注: 6
+加关注
           2021年10月
 В
              Ξ
     27
 26
          28
              29
 3
          5
              6
 10
     11
          12
              13
 17
     18
          19
              20
 24
     25
         26
              27
 31
     1
              3
搜索
             找找看
             谷歌搜索
常用链接
我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论
我的标签
我的标签
Java基本数据类型(4)
```

键盘接收用户输入案例练习(1) Java8种基本类型分类(1) dict 基本操作方法-->增 删 改 list 基本操作方法(1) str操作方法(1) format与%用法(1) python基本数据类型(1) 赋值运算等。。。(1) 编码种类(1) 更多

随笔分类

Apollo(1) JAVA(80) travel in python(17) 计算机基础(1) 学习java也要翻墙的网站(1)

随笔档案

2020年4月(5) 2020年3月(10) 2019年6月(2) 2019年5月(20) 2019年4月(15) 2019年3月(9) 2019年2月(3) 2019年1月(21) 2018年12月(12) 2018年11月(3) 2018年9月(1) 2018年7月(2) 2018年5月(10)

阅读排行榜

1. python基础_格式化输出(9法)(37513)
2. RocketMQ消费者-重复消费63. 方法内存分析(进栈(压栈栈))(5140)

该方法返回x的小数点舍入为n位数后的值。

round()函数只有一个参数,不指定位数的时候,返回一个整数,而且是最靠近的整数,类似于四舍五入,当指定取舍的小数点位数的时候,一般情况也是使用四舍五入的规则,但是碰到.5的情况时,如果要取舍的位数前的小数是奇数,则直接舍弃,如果是偶数则向上取舍。

注: ".5"这个是一个"坑", 且python2和python3出来的接口有时候是不一样的, 尽量避免使用round()函数

```
1 >>> round(1.1125) # 四舍五入,不指定位数,取整
2 1
3 >>> round(1.1135,3) # 取3位小数,由于3为奇数,则向下"舍"
4 1.113
5 >>> round(1.1125,3) # 取3位小数,由于2为偶数,则向上"入"
6 1.113
7 >>> round(1.5) # 无法理解,查阅一些资料是说python会对数据进行截断,没有深究
8 2
9 >>> round(2.5) # 无法理解
10 2
11 >>> round(1.675,2) # 无法理解
12 1.68
13 >>> round(2.675,2) # 无法理解
14 2.67
15 >>>
```

(3) 字符串输出

```
%s
%10s——右对齐,占位符10位
%-10s——左对齐,占位符10位
%.2s——截取2位字符串
%10.2s——10位占位符,截取两位字符串
```

```
1 >>> print('%s' % 'hello world') # 字符串輸出
2 hello world
3 >>> print('%20s' % 'hello world') # 右对齐, 取20位, 不够则补位
4 hello world
5 >>> print('%-20s' % 'hello world') # 左对齐, 取20位, 不够则补位
6 hello world
7 >>> print('%.2s' % 'hello world') # 取2位
8 he
9 >>> print('%10.2s' % 'hello world') # 右对齐, 取2位
10 he
11 >>> print('%-10.2s' % 'hello world') # 左对齐, 取2位
12 he
```

3.format用法

相对基本格式化输出采用`%'的方法,format()功能更强大,该函数把字符串当成一个模板,通过传入的参数进行格式化,并且使用大括号'{}'作为特殊字符代替'%'

位置匹配

- (1) 不带编号, 即"{}"
- (2) 带数字编号, 可调换顺序, 即"{1}"、"{2}"
- (3) 带关键字, 即"{a}"、"{tom}"

```
1 >>> print('{} {}'.format('hello','world')) # 不带字段
2 hello world
3 >>> print('{0} {1}'.format('hello','world')) # 带数字编号
4 hello world
5 >>> print('{0} {1} {0}'.format('hello','world')) # 打乱顺序
6 hello world hello
```

4. 对对象中的属性赋值(两种)

5. Java实现对zip和rar文件的解

推荐排行榜

1. python基础_格式化输出 (% 法) (2)

2. RocketMQ消费者-重复消费的

```
7 >>> print('{1} {1} {0}'.format('hello','world'))
 8 world world hello
9 >>> print('{a} {tom} {a}'.format(tom='hello',a='world')) # 带关键字
10 world hello world
B 📭
1 >>> '{0}, {1}, {2}'.format('a', 'b', 'c')
2 'a, b, c'
 3 >>> '{}, {}'.format('a', 'b', 'c') # 3.1+版本支持
 4 'a, b, c'
 5 >>> '{2}, {1}, {0}'.format('a', 'b', 'c')
 6 'c, b, a'
 7 >>> '{2}, {1}, {0}'.format(*'abc') # 可打乱顺序
 8 'c, b, a'
 9 >>> '{0}{1}{0}'.format('abra', 'cad') # 可重复
10 'abracadabra'
\Box 1 'Coordinates: {latitude}, {longitude}'.format(latitude='37.24N', longitude='-115.81W')
 2 'Coordinates: 37.24N, -115.81W'
 3 >>> coord = {'latitude': '37.24N', 'longitude': '-115.81W'}
 4 >>> 'Coordinates: {latitude}, {longitude}'.format(**coord)
 5 'Coordinates: 37.24N, -115.81W'
```

```
1 >>> c = 3-5j
2 >>> ('The complex number {0} is formed from the real part {0.real} '
3 ... 'and the imaginary part {0.imag}.').format(c)
4 'The complex number (3-5j) is formed from the real part 3.0 and the imaginary part -5.0.'
5 >>> class Point:
6 ... def __init__(self, x, y):
7 ... self.x, self.y = x, y
8 ... def __str__(self):
9 ... return 'Point({self.x}, {self.y})'.format(self=self)
10 ...
11 >>> str(Point(4, 2))
12 'Point(4, 2)'
```

```
1 >>>
2 >>> coord = (3, 5)
3 >>> 'X: {0[0]}; Y: {0[1]}'.format(coord)
4 'X: 3; Y: 5'
5 >>> a = {'a': 'test_a', 'b': 'test_b'}
6 >>> 'X: {0[a]}; Y: {0[b]}'.format(a)
7 'X: test_a; Y: test_b'
```

format的用法变形

```
1 # a.format(b)
2 >>> "{0} {1}".format("hello","world")
3 'hello world'
4
5
6 # f"xxxx"
7 # 可在字符串前加f以达到格式化的目的,在{}里加入对象,此为format的另一种形式:
8
9 >>> a = "hello"
10 >>> b = "world"
11 >>> f"{a} {b}"
12 'hello world'
```

```
13
14
15
16 name = 'jack'
17 age = 18
18 sex = 'man'
19 job = "IT"
20 salary = 9999.99
22 print(f'my name is {name.capitalize()}.')
23 print(f'I am {age:*^10} years old.')
24 print(f'I am a {sex}')
25 print(f'My salary is {salary:10.3f}')
26
27 # 结果
28 my name is Jack.
29 I am ****18**** years old.
30 I am a man
31 My salary is 9999.990
```

坎坷困难会让你不断的强大起来 -- 前提是你别怂

分类: travel in python

标签: format与%用法



+加关注

«上一篇: python spilt()函数的使用方法

» 下一篇: str 操作方法

posted @ 2018-11-27 19:46 Penphy 阅读(37513) 评论(0) 编辑 收藏 举报

刷新评论 刷新页面 返回顶部

2

負推荐

0

导反对

🔜 登录后才能查看或发表评论,立即 😤 或者 逛逛 博客园首页

【推荐】并行超算云面向博客园粉丝推出"免费算力限时申领"特别活动 【推荐】跨平台组态\工控\仿真\CAD 50万行C++源码全开放免费下载! 【推荐】和开发者在一起:华为开发者社区,入驻博客园科技品牌专区



编辑推荐:

- 在 Unity 中渲染一个黑洞
- ·理解 ASP.NET Core 配置(Configuration)
- · CSS 奇技淫巧 | 妙用 drop-shadow 实现线条光影效果
- · 详细分析 JDK 中 Stream 的实现原理
- ・全链路压测: 认识全链路压测

- ・我国研制的"海斗一号"无人潜水器跨入万米科考应用新阶段(2021-10-11 10:11)
- ·特斯拉逃离加州解析:"世界第五大经济体"是怎么逼走马斯克的? (2021-10-11 10:07) ·研究揭示美国首个古老文明遗迹由技术娴熟的工程师们创造 (2021-10-11 09:55)
- · NVIDIA为Linux 5.16提供Tegra NVDEC支持 (2021-10-11 09:45)
- ·联想回应科创板IPO终止: 财务信息可能过期失效 (2021-10-11 09:35)
- » 更多新闻...