

INDEX



- Python教程
 - Python简介
 - 安装Python
 - 第一个Python程序
 - Python基础
- 函数
 - 调用函数
 - 定义函数
 - 函数的参数
 - 递归函数
- 高级特性
- 函数式编程
- 模块
- 面向对象编程
- 面向对象高级编程
- 错误、调试和测试
- IO编程
- 进程和线程
- 正则表达式
- 常用内建模块
- 常用第三方模块
 - virtualenv
- 图形界面
- 网络编程
- 电子邮件
- 访问数据库
- Web开发
- 异步IO
- 实战
- FAQ
- 期末总结

关于作者



廖雪峰 北京 朝阳区

+ 加关注

调用函数

Reads: 106573139

Python内置了很多有用的函数，我们可以直接调用。

要调用一个函数，需要知道函数的名称和参数，比如求绝对值的函数 `abs`，只有一个参数。可以直接从Python的官方网站查看文档：

<http://docs.python.org/3/library/functions.html#abs>

也可以在交互式命令行通过 `help(abs)` 查看 `abs` 函数的帮助信息。

调用 `abs` 函数：

```
>>> abs(100)
100
>>> abs(-20)
20
>>> abs(12.34)
12.34
```

调用函数的时候，如果传入的参数数量不对，会报 `TypeError` 的错误，并且Python会明确地告诉你：`abs()` 有且仅有1个参数，但给出了两个：

```
>>> abs(1, 2)
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
TypeError: abs() takes exactly one argument (2 given)
```

如果传入的参数数量是对的，但参数类型不能被函数所接受，也会报 `TypeError` 的错误，并且给出错误信息：`str` 是错误的参数类型：

```
>>> abs('a')
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
TypeError: bad operand type for abs(): 'str'
```

而 `max` 函数 `max()` 可以接收任意多个参数，并返回最大的那个：

```
>>> max(1, 2)
2
>>> max(2, 3, 1, -5)
3
```

数据类型转换

Python内置的常用函数还包括数据类型转换函数，比如 `int()` 函数可以把其他数据类型转换为整数：

```
>>> int('123')
123
>>> int(12.34)
12
>>> float('12.34')
12.34
>>> str(1.23)
'1.23'
>>> str(100)
'100'
>>> bool(1)
True
>>> bool('')
False
```

函数名其实就是指向一个函数对象的引用，完全可以把函数名赋给一个变量，相当于给这个函数起了一个“别名”：

```
>>> a = abs # 变量a指向abs函数
>>> a(-1) # 所以也可以通过a调用abs函数
1
```

练习

请利用Python内置的 `hex()` 函数把一个整数转换成十六进制表示的字符串：

```
# -*- coding: utf-8 -*-

n1 = 255
n2 = 1000

print(???)
```

Run

小结

调用Python的函数，需要根据函数定义，传入正确的参数。如果函数调用出错，一定要学会看错误信息，所以英文很重要！

参考源码

[call_func.py](#)

读后有收获可以支付宝请作者喝咖啡，读后有疑问请加微信群讨论：



还可以分享给朋友：

分享到微博

Previous Page

Next Page

Comments

Make a comment

Sign in to make a comment

