

调用函数

[2.7旧版教程](#)

阅读: 543803

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](#)

感觉本站内容不错，读后有收获？

¥ 我要小额赞助，鼓励作者写出更好的教程

还可以分享给朋友

分享到微博

← 上一页

下一页 →

珠峰培训
前端专家级课程

Node.js全栈开发

React	Vue	Angular
webpack	微信开发	koa

专家讲师陪伴您成长

马哥教育
腾讯课堂Python排名第一

Python全能自动化开发

网站日志 数据分析	个人任务 管理系统	Python 框架开发
CMDB 资产管理	自动化运 维流系统	jumpserver 项目开发

1999元 0元 免费领

JoinQuant 聚宽

如何用Python赚钱

立即查看 >

《Python全栈开发》

内部教材
2018年第一批限时免费送

老男孩教育旗下在线品牌路飞学城

阿里云

告别高昂运维费用 云计算全面助力

40+ 款核心产品 免费半年
再 + 8000 津贴任意采购

立即申请

阿里云

告别高昂运维费用 云计算全面助力

40+ 款核心产品 免费半年
再 + 8000 津贴任意采购

立即申请

阿里云40+云产品6个月免费

限量领取8000元企业津贴

阿里云40+云产品6个月免费

限量领取8000元企业津贴

评论



发表评论

登录后发表评论

廖雪峰的官方网站©2017 v1b39f7c
Powered by iTranswarp.js
由阿里云托管
广告合作



友情链接: 中华诗词 - 阿里云 - 金山云 - SICP - 4closure

