

PYTHON教程

1. 简介

2. Python历史

3. 安装Python

3.1. Python解释器

4. 第一个Python程序

4.1. 使用文本编辑器

4.2. 输入和输出

5. Python基础

5.1. 数据类型和变量

5.2. 字符串和编码

5.3. 使用list和tuple

5.4. 条件判断

5.5. 模式匹配

5.6. 循环

5.7. 使用dict和set

6. 函数

6.1. 调用函数

6.2. 定义函数

6.3. 函数的参数

6.4. 递归函数

7. 高级特性

8. 函数式编程

9. 模块

10. 面向对象编程

11. 面向对象高级编程

12. 错误、调试和测试

13. IO编程

14. 进程和线程

15. 正则表达式

16. 常用内建模块

17. 常用第三方模块

18. 图形界面

19. 网络编程

20. 电子邮件

21. 访问数据库

22. Web开发

23. 异步IO

24. FAQ

25. 期末总结

⬇ 下载PDF

调用函数



廖雪峰



资深软件开发工程师，业余马拉松选手。

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](#)，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
```

PYTHON教程

- 1. 简介
- 2. Python历史
- 3. 安装Python
 - 3.1. Python解释器
- 4. 第一个Python程序
 - 4.1. 使用文本编辑器
 - 4.2. 输入和输出
- 5. Python基础
 - 5.1. 数据类型和变量
 - 5.2. 字符串和编码
 - 5.3. 使用list和tuple
 - 5.4. 条件判断
 - 5.5. 模式匹配
 - 5.6. 循环
 - 5.7. 使用dict和set
- 6. 函数
 - 6.1. 调用函数
 - 6.2. 定义函数
 - 6.3. 函数的参数
 - 6.4. 递归函数
- 7. 高级特性
- 8. 函数式编程
- 9. 模块
- 10. 面向对象编程
- 11. 面向对象高级编程
- 12. 错误、调试和测试
- 13. IO编程
- 14. 进程和线程
- 15. 正则表达式
- 16. 常用内建模块
- 17. 常用第三方模块
- 18. 图形界面
- 19. 网络编程
- 20. 电子邮件
- 21. 访问数据库
- 22. Web开发
- 23. 异步IO
- 24. FAQ
- 25. 期末总结

 [下载PDF](#)

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：

```
n1 = 255
n2 = 1000

print(???)
```

**参考源码**

[call_func.py](#)

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！

[« 函数](#)

[定义函数 »](#)

**Comments**

Comments loaded. To post a comment, please Sign In



仰望星空 @ 2025/12/31 07:23:06

```
n1 = 255 n2 = 1000 print(hex(n1)) print(hex(n2))
```



庶民的胜利 @ 2025/10/3 03:34:30

```
a=int(input("请输入需要转化的数字")) b=hex(a) print(f"{a}的16进制转换为{b}")
```



凉雨 @ 2025/11/26 20:16:17

赞



陈年老酒，越陈越醇！ @ 2025/12/28 21:46:35

牛



杰 @ 2025/12/14 23:53:03

直接在python IDE上写就可以了。

```
n1 = 255
n2 = 1000
h1 = hex(n1)
h2 = hex(n2)

print(f"整数n1={n1}, 整数n2={n2}")
```

```
print("****45)
```

PYTHON教程

1. 简介

2. Python历史

3. 安装Python

3.1. Python解释器

4. 第一个Python程序

4.1. 使用文本编辑器

4.2. 输入和输出

5. Python基础

5.1. 数据类型和变量

5.2. 字符串和编码

5.3. 使用list和tuple

5.4. 条件判断

5.5. 模式匹配

5.6. 循环

5.7. 使用dict和set

6. 函数

6.1. 调用函数

6.2. 定义函数

6.3. 函数的参数

6.4. 递归函数

7. 高级特性

8. 函数式编程

9. 模块

10. 面向对象编程

11. 面向对象高级编程

12. 错误、调试和测试

13. IO编程

14. 进程和线程

15. 正则表达式

16. 常用内建模块

17. 常用第三方模块

18. 图形界面

19. 网络编程

20. 电子邮件

21. 访问数据库

22. Web开发

23. 异步IO

24. FAQ

25. 期末总结

⬇ 下载PDF

```
print(f"大与带前缀显示: n1={n1:#X}, n2={n2:#X}")
print(f"转换成十六进制后显示: hex(n1)={h1}, hex(n2)={h2}")
```

卿绛 @ 2025/12/10 01:29:59

延伸一下，采用input形式拿到数据的话，就要对数据可转化类型做判断，浮点数，整数和其他

```
input_str=input('请输入您要转换为十六进制的数字: ')
# 先尝试转化为整数，使用try进行判断，不满足整数的话进行下一步
try:
    num=int(input_str)
    print(f'您输入的数字{num}的十六进制格式为:{hex(num)}')
except ValueError:
    # 尝试转化为浮点数
    try:
        num=float(input_str)
        print(f'您输入数字{num}的十六进制格式为:{num.hex()}')
    # 既不是整数也不是浮点数则提示重新输入
    except ValueError:
        print('您输入的数字类型有误，请重新输入')
```

Rynhow @ 2025/12/8 06:46:48

```
n1 = 255 n2 = 1000 num1 = hex(n1) num2 = hex(n2) print(f'第一个数:{num1},第二个数:{num2}')
```

啊，你以为我傻 @ 2025/11/29 02:55:54

```
n1 = 255 n2 = 1000 print(str(hex(n1))) print(hex(n2))
```

lv @ 2025/11/25 06:19:28

```
a=hex n1 = 255 print(f'print n1:{n1} to hexadecimal:',a(n1)) n2 = 1000 print(f'print n2:{n2} to
hexadecimal:',a(n2))

n1 = 255 print('print n1:%d to hexadecimal:' % n1,a(n1)) n2 = 1000 print('print n2:%d to hexadecimal:' %
n2,a(n2))

#type function,返回变量的类型，可以看出函数也是一种类型 print(type(a)) print(type(max))
```

Hypersomnia @ 2025/11/23 22:18:25

```
n1 = 255
n2 = 1000
print(hex(n1))
print(hex(n2))
```

Meow @ 2025/11/13 01:35:14

```
def ten_2_hex(n):
    print(f'{n} 的十六进制为 {hex(n)}')

n1 = 255
n2 = 1000

ten_2_hex(n1)
ten_2_hex(n2)
```

梦缺卿 @ 2025/10/15 06:48:27

```
n1=255
n2=1000
```

PYTHON教程

1. 简介

2. Python历史

3. 安装Python

 | 3.1. Python解释器

4. 第一个Python程序

 | 4.1. 使用文本编辑器

 | 4.2. 输入和输出

5. Python基础

 | 5.1. 数据类型和变量

 | 5.2. 字符串和编码

 | 5.3. 使用list和tuple

 | 5.4. 条件判断

 | 5.5. 模式匹配

 | 5.6. 循环

 | 5.7. 使用dict和set

6. 函数

 | 6.1. 调用函数

 | 6.2. 定义函数

 | 6.3. 函数的参数

 | 6.4. 递归函数

7. 高级特性

8. 函数式编程

9. 模块

10. 面向对象编程

11. 面向对象高级编程

12. 错误、调试和测试

13. IO编程

14. 进程和线程

15. 正则表达式

16. 常用内建模块

17. 常用第三方模块

18. 图形界面

19. 网络编程

20. 电子邮件

21. 访问数据库

22. Web开发

23. 异步IO

24. FAQ

25. 期末总结

 | 下载PDF

```
print('%d的十六进制:%s,%d的十六进制:%s' % (n1,hex(n1),n2,hex(n2)))
```



Y2 @ 2025/11/6 03:21:34

赞



Y2 @ 2025/11/6 03:19:46

```
n1=255 n2=1000 print(str(hex(n1))) print(str(hex(n2)))
```



待绝笔墨痕干 @ 2025/10/30 22:24:51

```
#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: n1 = 255 n2 = 1000
```

```
print(f'{n1}转化成16进制的值为{hex(n1)}') print(f'{n2}转化成16进制的值为{hex(n2)}')
```



Bacium @ 2025/10/24 22:12:59

```
# 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:
```

```
n1 = 255  
n2 = 1000
```

```
def numForamt(num):  
    print(f"{num}转换16进制后:{hex(num)}")
```

```
numForamt(n1)  
numForamt(n2)
```



Sfz @ 2025/10/24 04:12:55

```
n1 = 255
```

```
n2 = 1000
```

```
print(hex(n1),hex(n2))
```



z. @ 2025/10/20 11:23:47

```
n=255 n2=1000 print(f'n的16进制{hex(n)[2:]}\nn2的16进制{hex(n2)[2:]}')
```



长期素食 @ 2025/10/14 10:05:44

```
n1 = 255
```

```
n2 = 1000
```

```
print("Hex(255) = {0}".format(hex(n1)))
```

```
print("Hex(1000) = {0}".format(hex(n2)))
```



318197375 @ 2025/10/13 05:00:03

```
>>> print(type(max))  
<class 'builtin_function_or_method'>  
>>> print(type(m))  
<class 'builtin_function_or_method'>  
这里表明，函数在python中也是一个数据类型
```



AADM @ 2025/10/10 00:47:39

在交互式命令行中 help(abs)查看abs函数的帮助信息。

PYTHON教程

- 1. 简介
- 2. Python历史
- 3. 安装Python
 - 3.1. Python解释器
- 4. 第一个Python程序
 - 4.1. 使用文本编辑器
 - 4.2. 输入和输出
- 5. Python基础
 - 5.1. 数据类型和变量
 - 5.2. 字符串和编码
 - 5.3. 使用list和tuple
 - 5.4. 条件判断
 - 5.5. 模式匹配
 - 5.6. 循环
 - 5.7. 使用dict和set
- 6. 函数
 - 6.1. 调用函数
 - 6.2. 定义函数
 - 6.3. 函数的参数
 - 6.4. 递归函数
- 7. 高级特性
- 8. 函数式编程
- 9. 模块
- 10. 面向对象编程
- 11. 面向对象高级编程
- 12. 错误、调试和测试
- 13. IO编程
- 14. 进程和线程
- 15. 正则表达式
- 16. 常用内建模块
- 17. 常用第三方模块
- 18. 图形界面
- 19. 网络编程
- 20. 电子邮件
- 21. 访问数据库
- 22. Web开发
- 23. 异步IO
- 24. FAQ
- 25. 期末总结

 下载PDF



gmarket @ 2025/10/9 10:49:26

```
n1 = 255 n2 = 1000 print(hex(n1),hex(n2))
```



學不懂Fourier @ 2025/10/2 04:45:38

```
n1 = 255 n2 = 1000 a1=hex(n1) a2=hex(n2) print(a1,a2)
```

©liaoxuefeng.com - 微博 - GitHub - License