

Python教程

Python简介

安装Python

第一个Python程序

使用文本编辑器

Python代码运行助手

输入和输出

Python基础

数据类型

高级特性

函数式编程

模块

面向对象编程

面向对象的编程

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

网络编程

电子邮件

网络爬虫

Web开发

异步IO

实战

FAQ

结束语

关于作者



廖雪峰 V 北京朝阳区

+ 添加项目

廖雪峰

自己的Python课程

Python商业爬虫全解密

让天下没有爬不到的数据!

Python爬虫

+

数据分析

Python爬虫学习

+

深度学习

.....

找廖雪峰老师



廖雪峰老师

自己的Java课程

Java高级架构师

更专业 更权威

源码分析专题

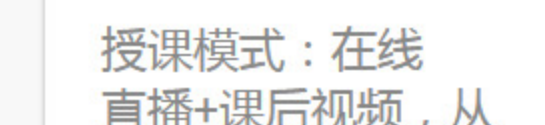
微服务架构专题

高并发分布式专题

性能优化专题

.....

找廖雪峰老师



python免费公开课

编程学习网

授课模式：在线直播+课后视频，从零基础到中级开发工程师

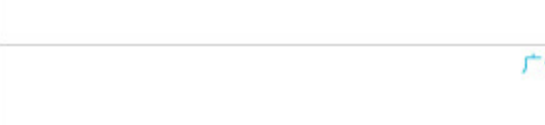
查看详情



1|python免费公开课

授课模式：在线直播+课后视频，从零基础到中级开发工程师

查看详情



2|腾讯云学生服务器10元/月

腾讯云服务器高性能计算能力 运行学生优惠套餐云服务器/域名/存储等服务。

腾讯云

输入和输出

阅读 5385449

输出

用 `print()` 在括号中加上字符串，就可以向屏幕上输出指定的文字。比如输出 `'hello, world!'`，用代码实现如下：

```
>>> print('hello, world!')
```

```
>>> print("The quick brown fox", "jumps over", "the lazy dog")
The quick brown fox jumps over the lazy dog
```

`print()` 函数也可以接受多个字符串，用逗号“`,`”隔开，就可以连成一串输出：

```
>>> print("The quick brown fox", "jumps over", "the lazy dog")
The quick brown fox jumps over the lazy dog
```

`print()` 会依次打印每个字符串，遇到逗号“`,`”会输出一个空格，因此，输出的字符串是这样拼起来的：

```
print('The quick brown fox', 'jumps over', 'the lazy dog')
The quick brown fox jumps over the lazy dog
```

`print()` 也可以打印整数，或者计算结果：

```
>>> print(1000)
200
>>> print(1000 * 200)
200
>>> print(1000 * 200 * 200)
```

因此，我们可以用计算 `100 * 200` 的结果打印得更漂亮一点：

```
>>> print('100 * 200 =', 100 * 200)
100 * 200 = 200
```

注意，对于 `100 * 200`，Python解释器自动计算出结果 `200`，但是，`'100 * 200 ='` 是字符串而非数字公式，Python把它视为字符串，自行解释上述打印结果。

输入

现在，你已经可以用 `print()` 输出你想要的结果了。但是，如果要用户从电脑输入一些内容怎么办？Python提供了一个 `input()`，可以让用户输入字符串，并存储到一个变量里。比如输入用户的名字：

```
>>> name = input()
Michael
```

当输入 `name = input()` 并按下回车后，Python交互式命令行就在等待你的输入了。这时，你可以输入任意字符串，然后按回车后或输入。

输入完成后，不管有任何提示，Python交互式命令行又回到 `>>>` 状态了。那我们刚才输入的内容到哪里去了？答案是在存储 `name` 变量里了。可以直接输入 `name` 查看变量的内容：

```
>>> name
'Michael'
```

“什么是变量？”是简化初中数学学习的代数基础知识：

设正方形的边长为 `a`，则正方形的面积为 `a * a`。把边长 `a` 看做一个变量，我们就可以根据 `a` 的计算正方形的面积，比如：

若 `a=2`，则面积为 `a * a = 2 * 2 = 4`；

若 `a=3.5`，则面积为 `a * a = 3.5 * 3.5 = 12.25`。

在计算机程序种，变量不仅可以为整数或浮点数，还可以是字符串，因此，`name` 作为一个变量就是一个字符串。

要打印出 `name` 变量的内容，除了直接写 `name` 然后按回车外，还可以用 `print()` 函数：

```
>>> print(Guest)
Michael
```

有了输入和输出，我们就可以把上节打印 `'hello, world!'` 的程序改造成有意义的程序了：

```
name = input()
print('hello, ' + name)
```

运行上面的程序，第一行代码会让用户输入任意字符串作为自己的名字，然后存入 `name` 变量中；第二行代码会根据用户的名字向用户说 `hello`，比如输入 `Michael`：

```
C:\Workspaces> python hello.py
Michael
hello, Michael
```

但是程序运行的时候，没有任何提示信息告诉用户：“啊，赶紧输入你的名字”，这样显得很不好。幸好，`input()` 可以让你显示一个字符串来提示用户，于是我们代码改成：

```
name = input('please enter your name: ')
print('hello, ' + name)
```

再次运行这个程序，你会发现，程序一运行，会先打印出 `please enter your name!`，这样，用户就可以很清楚地，输入名字后，得到 `hello, xxx` 的输出：

```
C:\Workspaces> python hello.py
please enter your name: Michael
hello, Michael
```

每次运行该程序，根据用户输入的不同，输出结果也会不同。

在命令行下，输入和输出就是这么简单。

小结

任何计算机程序都是为了执行一个特定的任务，有了输入，用户才能告诉计算机程序所需的信息，有了输出，程序运行后才能告诉用户任务的结果。

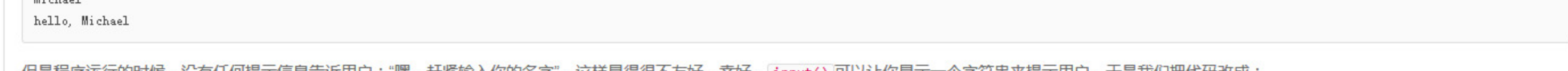
输入是 `input`，输出是 `output`，因此，我们把输入输出统称为 `input/output`，或者简称为 `IO`。

`input()` 和 `print()` 是在命令行下面最基本的输入和输出，但是，用户也可以通过其他更高级的图形界面来输入和输出，比如，在网页上的一个文本框输入自己的名字，点击“确定”按钮在网页上看到输出结果。

练习

请利用 `print()` 输出 `1024 * 768 = xxxl`：

```
# -*- coding: utf-8 -*-
print(????)
```



参考源码

do_input.py

读后有收获可以请作者喝咖啡，读后如有疑问请讨论：



还可以分享给朋友：

分享到微信

分享到微博

分享到QQ空间

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣

分享到知乎

分享到豆瓣</