

输入和输出

[2.7旧版教程](#)

阅读: 508718

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：

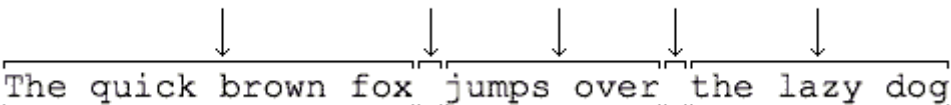
```
>>> print('hello, world')
```

`print()` 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(300)
300
>>> print(100 + 200)
300
```

因此，我们可以把计算 `100 + 200` 的结果打印得更漂亮一点：

```
>>> print('100 + 200 =', 100 + 200)
100 + 200 = 300
```

注意，对于 `100 + 200`，Python解释器自动计算出结果 `300`，但是，`'100 + 200 ='` 是字符串而非数学公式，Python把它视为字符串，请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，如果要从用户从电脑输入一些字符怎么办？Python提供了一个 `input()`，可以让用户输入字符串，并存放到一个变量里。比如输入用户的名字：

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

当你输入 `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，缺后按回车后完成输入

输入完成后，不会有任何提示，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去了？答案是存放到 `name` 变量里了。可以直接输入 `name` 查看变量内容：

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

什么是变量？请回忆初中数学所学的代数基础知识：

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

若 `a=2`，则面积为 `a x a = 2 x 2 = 4`；

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

在计算机程序中，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(name)
Michael
```

有了输入和输出，我们就可以把上次打印 `'hello, world'` 的程序改成有点意义的程序了：

```
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:\Workspace> 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：“嘿，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，于是我们把代码改成：

```
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，会首先打印出 `please enter your name:`，这样，用户就可以根据提示，输入名字后，得到 `hello, xxx` 的输出：

```
C:\Workspace> 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。

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，或者简写为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完成输入和输出，比如，在网页上的一个文本框输入自己的名字，点击“确定”后在网页上看到输出信息。

练习

请利用 `print()` 输出 `1024 * 768 = xxx`：

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

print(???)
```

▶ Run

参考源码

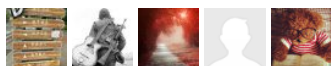
[do_input.py](#)

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 马赫顿，济南曹凯 等8人分享过



珠峰NODE.JS全栈开发

麦子学院
www.maiziedu.com

百万级python导师亲身指导

保你120天

变身python大牛

有时候，你需要的只是一句点拨



[Python代码运行助手](#)

[Python基础](#)

评论

发表评论

Sign In to Make a Comment

廖雪峰的官方网站©2015
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](#) - [SICP](#) - [4closure](#)