□ Python教程

Python简介

田 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

田 Python基础

田 函数

田 高级特性

田 函数式编程

田 模块

田 面向对象编程

田 错误、调试和测试

田 面向对象高级编程

田 IO编程

田 进程和线程

正则表达式

田 常用内建模块

田 常用第三方模块

virtualenv

田 图形界面

田 网络编程

田 电子邮件

田 访问数据库

田 Web开发

田 异步IO

田 实战

FAQ

期末总结

关于作者



Reads: 170573198

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
```

印结果。

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

输入

现在,你已经可以用 print() 输出你想要的结果了。但是,如果要让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:

Michael

>>> name = input()

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

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,然后按回车后完成输入。

入 name 查看变量内容:

'Michael'

>>> name

设正方形的边长为a,则正方形的面积为axa。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:

**什么是变量? **请回忆初中数学所学的代数基础知识:

若a=2,则面积为axa=2x2=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:

Michael hello, Michael

print('hello,', name)

C:\Workspace> python hello.py

于是我们把代码改成:

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",这样显得很不友好。幸好,「input()」可以让你显示一个字符串来提示用户,

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

name = input('please enter your name: ')

出:

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。

C:\Workspace> python hello.py please enter your name: Michael

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。

小结

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

练习

请利用[print()]输出[1024 * 768 = xxx]:

print(???)

入自己的名字,点击"确定"后在网页上看到输出信息。

-*- coding: utf-8 -*-

参考源码

do_input.py

► Run

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

Next Page > **≺** Previous Page

Make a comment

Comments

Sign in to make a comment



Feedback License

廖雪峰的官方网站©2019

友情链接: 中华诗词 - 阿里云 - SICP - 4clojure