

Please visit website: <http://cxyroad.com>

on` 运行完会接着输出。

比如上面输入 `1+1` , `python` 接着会输出 `2`。

最后使用 `exit()` 可以退出交互模式。

编辑器

===

我推荐的编辑器有 [PyCharm](<http://cxyroad.com/https://www.jetbrains.com/pycharm/>), [VS Code](<http://cxyroad.com/https://code.visualstudio.com/>) 和 [Jupyter Notebook](<http://cxyroad.com/https://jupyter-notebook.readthedocs.io/en/stable/>)。

PyCarm

[PyCarm 官网](<http://cxyroad.com/https://www.jetbrains.com/pycharm/>)

PyCarm社区版和商业版，学习的话用社区版就行，免费。

![06.png](<https://p6-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/109ac0ddc0f047c8be338d36de67cb49~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1465&h=587&s=232218&e=jpg&b=fefefe>)

![07.png](<https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/12fbe0234e6c4147a2a7bff213fd55a5~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1465&h=1121&s=439104&e=jpg&b=1b1a1d>)

PyCharm Professional 是收费的，PyCharm Community Edition 是免费的。

下载安装完，选择 `File -> New Project` 创建新项目。在项目里创建一个 `.py` 文件，输入要运行的代码，然后按 `Ctrl + Shift + F10` 就可以运行代码。

![08.png](https://p9-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/ea1e552a36f845669edb60e608c947f2~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1384&h=994&s=80130&e=png&b=2c2c2c)

VS Code

[VS Code 官网](http://cxyroad.com/ "https://code.visualstudio.com/")

VS Code 对前端来说一定不陌生，但要在 VS Code 里运行 `Python` 需要先装个插件。要认准是 Microsoft 出品的。

![09.png](https://p9-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/4c9b89530e134566ab34f95c8ca99f8e~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1363&h=997&s=232364&e=png&b=1e1e1e)

接下来只要新建 `.py` 文件，编写 `Python` 代码，然后点击右上角运行按钮就能运行你刚写的代码了。

![10.png](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/52d2a1362f894d40befd63059ac70851~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=796&h=598&s=104552&e=jpg&b=1b1b1b)

1b)

Jupyter Notebook

[Jupyter Notebook 官网](http://cxyroad.com/ "https://jupyter-notebook.readthedocs.io/en/stable/")

如果做数据分析，用 [Jupyter Notebook](http://cxyroad.com/ "https://jupyter-notebook.readthedocs.io/en/stable/") 会更好。[Jupyter Notebook](http://cxyroad.com/ "https://jupyter-notebook.readthedocs.io/en/stable/") 是运行在浏览器上的编辑器，很好用。

本文简单讲讲怎么安装和运行，之后会写一篇专门介绍 Jupyter Notebook 的文章。

```
使用 `pip` 安装 Jupyter Notebook。`pip` 在前面安装 `P`  
book_list = ["《红楼梦》", "《西游记》", "《三国演义》", "《水浒传》"]  
...
```

可以看出，列表是用方括号 `[]` 包裹着，每一项数据之间用逗号 `,` 分隔。

要读取列表的数据可以用索引来访问，索引是从0开始的。比如我们想拿到《红楼梦》这本书可以这么做：

```
...  
book_list[0]  
...
```

Python 还提供了很多列表相关的方法，比如

```
...  
# len: 查看列表长度  
len(book_list)  
  
# append: 在列表末尾添加元素  
book_list.append("《庄子》")  
  
# insert: 在列表指定位置插入元素  
book_list.insert(1, "《庄子》")  
  
# remove: 删除指定值的元素  
book_list.remove("《西游记》")  
  
# pop: 删除指定索引的元素  
book_list.pop(1)  
...
```

还有很多很多操作数组的方法，可以在项目中用到时再查。

字典

--

字典是用来存储键值对的数据类型，和现实世界中的字典一样。我们打开新华字典，可以根据拼音或者偏旁部首查到指定的字放在字典里的哪一页。

在 Python 的字典里，可以通过“键名”找到对应的“值”。“键”是用来定位数据的，重点在定位。“值”是用来存放数据的，重点是存放。

Python 的字典用花括号 {} 表示，键值对用冒号 : 关联。多个键值对用逗号 , 分隔。

比如：

```
...
# 各科成绩
grade = {
    "Python": 100,
    "Java": 88,
    "C++": 60,
    "JavaScript": 70
}
...
```

要查看字典里的值，可以用键来获取。取值的方法是 `字典名[键名]`

```
...
print(grade['Python'])
# 输出：100
...
```

函数
--

前面的内容其实已经接触到函数了。`print()` 就是在调用函数。

函数最大的作用是将需要重复使用的代码放到同一个地方，需要使用时就喊一下函数的名字就能用了。和动漫里出招之前需要先喊招式名是同一个原理的。

在 `Python` 中使用 `def` 定义函数，语法如下

```
...
def 函数名():
    代码块
...
```

举个例子

```
...  
# 定义函数  
def sayHi():  
    print("雷猴")  
  
# 调用函数  
sayHi()  
  
# 输出：雷猴  
...
```

函数还支持传参，参数名写在括号里面，多个参数用逗号分隔。

```
...  
def 函数名(参数1, 参数2, ...):  
    代码块  
...
```

举个例子

```
...  
def add(x, y):  
    # 因为字符串不能与数字类型直接相加，所以 x + y 的结果要用 str() 转成字符串  
    print('x + y = ' + str(x + y))  
  
add(1, 2)  
# 输出：3  
...
```

引入模块

Python 的生态是很丰富的，很多时候并不需要自己一笔一画把所有代码都写出来，我们要实现一个功能首先可以看看官方有没有对应的模块来支持。

引入模块的关键字是 `import`，后面加个空格，然后加上模块名即可。

比如想让 Python 生成随机数，可以引入 `random` 模块。

```
...  
import random  
  
print(random.randint(1, 9))  
...
```

上面这段代码的意思是引入随机数模块 `random`，而 `random.randint(1, 9)` 的意思是在 1~9 里随机生成一个数。

结尾
==

以上的知识就够了吗？如果想成为 Python 界的大牛还远远不够，但这足够你看懂基础的 Python 代码，可以自己捣鼓一些小工具了。

之后的 Python 文章还会遇到很多本文没讲到的语法，遇到的时候会讲解。

如果有一定编程基础的工友也可以看看图灵出品的《Python编程 从入门到实践》

****点赞 + + 收藏 = 学会了****

![640 (1).gif](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/43235fb6a73848b0bb6e80bdae71613f~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=460&h=460&s=2857943&e=gif&f=92&b=988772)

原文链接: <https://juejin.cn/post/7330879790155448361>