

- [参数选项](#)
- [能打印任意数据](#)
- [分隔符](#)
- [结束符](#)
- [输出重定向](#)
- [参考资料](#)

Python 3 进阶 —— print 打印和输出

2018-07-20 · Python

在 Python 中，`print` 可以打印所有变量数据，包括自定义类型。
在 2.x 版本中，`print` 是个语句，但在 3.x 中却是个内置函数，并且拥有更丰富的功能。

参数选项

可以用 `help(print)` 来查看 `print` 函数的参数解释。

Code

```
1 print(...)
2     print(value, ..., sep=' ', end='\n', file=sys.stdout, flush=False)
3
4     Prints the values to a stream, or to sys.stdout by default.
5     Optional keyword arguments:
6     file: a file-like object (stream); defaults to the current sys.stdout.
7     sep:   string inserted between values, default a space.
8     end:   string appended after the last value, default a newline.
9     flush: whether to forcibly flush the stream.
```

- **value:** 打印的值，可多个
- **file:** 输出流，默认是 `sys.stdout`
- **sep:** 多个值之间的分隔符
- **end:** 结束符，默认是换行符 `\n`
- **flush:** 是否强制刷新到输出流，默认否

能打印任意数据

- 打印数字、字符串、布尔值

Code

```
1 print(1024, 10.24, 'hello', False)
2
3 # 1024 10.24 hello False
```

- 打印列表

Code

```
1 print([1, 2, 3])
2
3 # [1, 2, 3]
```

- 打印元组

Code

```
1 print((1, 2, 3))
2
3 # (1, 2, 3)
```

- 打印字典

Code

```
1 print({'name': 'hello', 'age': 18})
2
3 # {'name': 'hello', 'age': 18}
```

- 打印集合

Code

```
1 print({1, 2, 3})
2
```

文章目录

- 参数选项
- 能打印任意数据
- 分隔符
- 结束符
- 输出重定向
- 参考资料



```
3 # {1, 2, 3}
```

- 打印对象

Code

```
1 class Demo:
2     pass
3
4
5 demo = Demo()
6 print(demo)
7
8 # <__main__.Demo object at 0x1005bae80>
```

文章目录

- 参数选项
- 能打印任意数据
- 分隔符
- 结束符
- 输出重定向
- 参考资料

分隔符

默认分隔符是空格，`sep` 参数可以修改。

Code

```
1 print(1, 2, 3, sep='-')
2
3 # 1-2-3
```

结束符

默认结束符是行号，`end` 参数可以修改。

Code

```
1 print('第一行', end='-')
2
3 print('第二行')
4
5 # 第一行-第二行
```



输出重定向

默认情况下，`print` 函数会将内容打印输出到标准输出流(即 `sys.stdout`)，可以通过 `file` 参数自定义输出流。

Code

```
1 with open('data.log', 'w') as fileObj:
2     print('hello world!', file=fileObj)
```

此时，不会有任何标准输出，但对应的文件中已经有了内容。

我们也可以输出到错误输出流，例如：

Code

```
1 import sys
2
3 print('hello world!', file=sys.stderr)
```

参考资料

- [Python 打印和输出](#)

文章作者： Jioby

上次更新： 2018-07-20

许可协议： [CC BY-NC-ND 4.0](#)

原文链接： <https://shockerli.net/post/python3-print/>

#Python

[◀ 史上最全的 Python 3 类型转换指南](#)

[Python 判断文件/目录是否存在 ▶](#)

文章目录

- 参数选项
- [能打印任意数据](#)
- 分隔符
- 结束符
- 输出重定向
- 参考资料





© 2019 格物

文章目录

- 参数选项
- 能打印任意数据
- 分隔符
- 结束符
- 输出重定向
- 参考资料

