

# PYTHON

## 编程基础

# ● 模块的使用-条件判断

# 判断指定路径目标是否为文件



使用`os.path.isfile`函数可以判断指定路径目标是否为文件。  
`os.path.isfile`函数的语法格式为：

```
os.path.isfile(path)
```

其作用是判断`path`所指定的目标是否是文件。  
如果是文件，则返回`True`；否则，返回`False`。

# 判断指定路径目标是否为文件



例：isfile函数使用示例。

```
dir=os.getcwd() #dir保存了当前工作目录
file=dir+os.sep+'LICENSE.txt' #file保存了当前工作目录下
                             #文件的路径
                             LICENSE.txt
print(dir+'是文件：'+str(os.path.isfile(dir)))
print(file+'是文件：'+str(os.path.isfile(file)))
```

D:\Python\Python37是文件：False

D:\Python\Python37\LICENSE.txt是文件：True

# 判断指定路径目标是否为目录

使用os.path.isdir函数可以判断指定路径目标是否为目录，其语法格式为：

```
os.path.isdir(path)
```

其作用是判断path所指定的目标是否是目录。  
如果是目录，则返回True；否则，返回False。

# 判断指定路径目标是否为目录



例：isdir函数使用示例。

```
dir=os.getcwd() #dir保存了当前工作目录
file=dir+os.sep+'LICENSE.txt' #file保存了当前工作目录下
LICENSE.txt #文件的路径
print(dir+'是目录：'+str(os.path.isdir(dir)))
print(file+'是目录：'+str(os.path.isdir(file)))
```

D:\Python\Python37是目录：True

D:\Python\Python37\LICENSE.txt是目录：False

# 判断指定路径是否存在

使用os.path.exists函数可以判断指定路径是否存在，其语法格式为：

```
os.path.exists(path)
```

其作用是判断path所指定的路径是否存在。

如果存在，则返回True；否则，返回False。

# 判断指定路径是否存在



例：exists函数使用示例。

```
path1=os.getcwd() #path1保存了当前工作目录
```

```
path2=path1+os.sep+'mytest' #path2保存了当前工作目录下mytest子目  
#录的路径
```

```
print(path1+'存在：'+str(os.path.exists(path1)))
```

```
print(path2+'存在：'+str(os.path.exists(path2)))
```

```
D:\Python\Python37存在：True
```

```
D:\Python\Python37\mytest存在：False
```



# 判断指定路径是否为绝对路径

使用`os.path.isabs`函数可以判断指定路径是否为绝对路径，其语法格式为：

```
os.path.isabs(path)
```

其作用是判断`path`所指定的路径是否为绝对路径。  
如果是绝对路径，则返回`True`；否则，返回`False`。

# 判断指定路径是否为绝对路径



例：isabs函数使用示例。

```
print('..是绝对路径：'+str(os.path.isabs('..')))
```

```
print(os.getcwd()+'是绝对路径：'+str(os.path.isabs(os.getcwd())))
```

..是绝对路径：False

D:\Python\Python37是绝对路径：True