

# 章节概要

- ◆ 文件读写模式

- ◆ 文件的打开和关闭

- ◆ 文件的读取

- ◆ 文件写入

# 文件读写模式

值	描述
'r'	读取模式（默认值）
'w'	写入模式
'x'	独占写入模式
'a'	附加模式
'b'	二进制模式（与其他模式结合使用）
't'	文本模式（默认值，与其他模式结合使用）
'+'	读写模式（与其他模式结合使用）

# 文件的打开和关闭

- ◆ 使用`open`函数打开文件

```
f = open( 'test.txt' )
```

- ◆ 使用`close`函数关闭文件

```
f.close()
```

```
# tips 此处要做异常处理
```

# 文件的打开和关闭

## ◆ 使用with语法

```
with open("somefile.txt") as f:  
    do_something(f)
```

## ◆ 到达该语句末尾时，将自动关闭文件，即便出现异常亦如此

# 文件的读取

- ◆ `read()`: 读取文件，可以指定参数，表示读几个字符（字节）
- ◆ `readline()`: 读取一行数据，可以指定参数，表示读前几个字符（字节）
- ◆ `readlines()`: 读取所有行，并返回列表

# 文件写入

- ◆ 使用`write`函数向打开的文件对象写入内容
- ◆ 使用`writelines` 函数向打开的文件对象写入多行内容
- ◆ 以往后追加的模式写入文件

# 文件写入示例

```
3 def test_write():
4     """ 写入内容到文件 """
5     f = open('write.txt', 'w')
6     # 写入第一行
7     f.write('hello')
8     # 换行
9     f.write('\r\n')
10    # 写入第二行
11    f.write('world')
12    # 关闭文件
13    f.close()
```

# 知识点回顾



慕课网  
imooc.com



慕课网  
imooc.com



慕课网  
imooc.com



慕课网  
imooc.com



# 文件读写模式

值	描述
'r'	读取模式（默认值）
'w'	写入模式
'x'	独占写入模式
'a'	附加模式
'b'	二进制模式（与其他模式结合使用）
't'	文本模式（默认值，与其他模式结合使用）
'+'	读写模式（与其他模式结合使用）

# 文件的打开和关闭

- ◆ 使用`open`函数打开文件

```
f = open( 'test.txt' )
```

- ◆ 使用`close`函数关闭文件

```
f.close()
```

```
# tips 此处要做异常处理
```

# 文件的打开和关闭

## ◆ 使用with语法

```
with open("somefile.txt") as f:  
    do_something(f)
```

## ◆ 到达该语句末尾时，将自动关闭文件，即便出现异常亦如此

# 文件的读取

- ◆ `read()`: 读取文件，可以指定参数，表示读几个字符（字节）
- ◆ `readline()`: 读取一行数据，可以指定参数，表示读前几个字符（字节）
- ◆ `readlines()`: 读取所有行，并返回列表

# 文件写入

- ◆ 使用 `write` 函数向打开的文件对象写入内容
- ◆ 使用 `writelines` 函数向打开的文件对象写入多行内容
- ◆ 以往后追加的模式写入文件

# 重点知识

- ◆ 常用的文件读写模式
- ◆ 两种文件打开和关闭的方式
- ◆ 文件的读取和写入

# 难点知识

- ◆ os模块相关知识的运用