

ch10-1 文件

读取文件

pi_digits.txt包含精确到小数点后30位的圆周率值，且在小数点后每10位处都换行：

```
3.1415926535
8979323846
2643383279
```

```
with open('pi_digits.txt') as file_object:
    contents = file_object.read()
    print(contents)
```

with关键字具有独立的上下文,参考[IBM developerWorks®-浅谈 Python 的 with 语句](#)

不管在处理文件过程中是否发生异常，都能保证 with 语句执行完毕后已经关闭了打开的文件句柄
open('pi_digits.txt') 返回一个表示文件pi_digits.txt 的对象

read()读取这个文件的全部内容，并将其作为一个长长的字符串存储在变量contents 中
相比于原始文件，该输出唯一不同的地方是末尾多了一个空行。为何会多出这个空行呢？因为read() 到达文件末尾时返回一个空字符串，而将这个空字符串显示出来时就是一个空行。要删除多出来的空行，可在print 语句中使用rstrip()

```
with open('pi_digits.txt') as file_object:
    contents = file_object.read()
    print(contents.rstrip())
```