

# Python 程序设计实践作业

杜越

[duyue@jisuanke.com](mailto:duyue@jisuanke.com)

2016-07

## 1 习题一

使用简短的代码将二维列表 (Two-dimension List) 铺平为一维列表。

如：

```
[[1, 2, 3], [4, 5]] ⇒ [1, 2, 3, 4, 5]
[[1, 2], [3, 4], [5, 6]] ⇒ [1, 2, 3, 4, 5, 6]
```

**输入输出格式：**程序从标准输入 (`sys.stdin`) 按行读入二维列表并输出铺平后的列表，当读到空行时程序退出。

## 2 习题二

文件 `django-filelist.txt` 包含 Django 代码库中的每个文件及其文件大小。每行由两列数据组成，第一列为文件大小，第二列为文件路径，列之间使用制表符分隔。请写一个 Python 程序来找出其中文件大小最大的前十个文件。

**输入输出格式：**首先下载文件 `django-filelist.txt`，并放置到和程序代码文件相同的目录，程序执行时需要打开文件并读取数据。输出为十行文件大小最大的文件及其文件大小，每行第一列为文件大小，第二列为文件路径。

**样例输出：**

```
709050 ./tests/gis_tests/data/rasters/raster.numpy.txt
281613 ./tests/admin_views/tests.py
258648 ./django/contrib/admin/static/admin/js/vendor/jquery/jquery.js
...
```

`django-filelist.txt` 在 <https://gist.githubusercontent.com/anonymous/0df6e489270eda049870c7c0d0085088/raw/ec2365a66b2509c54940bdd912bf3f965ecb1cf6/django-filelist.txt> 下载

## 3 习题三

注册 github 账号，创建一个仓库并把地址发给同组同学，让同学给你发起一次 pull-request，并 merge 这个 pull-request；同时也要给同组同学的仓库发 pull-request。要求 git log 能显示正确的 `user.name` 和 `user.email`。

在完成之后提交的内容为 Github 仓库地址后面加上 `commits/master`。

例如我创建的 Github 仓库地址为:

<https://github.com/ifduyue/try-pull-request/>

那么我提交的内容为:

<https://github.com/ifduyue/try-pull-request/commits/master>。