## USTC-2019 程序设计 2 大作业说明

## 代码获取方式

Pagerank: <a href="https://introcs.cs.princeton.edu/python/16pagerank/">https://introcs.cs.princeton.edu/python/16pagerank/</a>
<a href="https://introcs.cs.princeton.edu/python/24percolation/">https://introcs.cs.princeton.edu/python/24percolation/</a>

N 体模拟: <a href="https://introcs.cs.princeton.edu/python/34nbody">https://introcs.cs.princeton.edu/python/45graph/</a>

库文件: https://introcs.cs.princeton.edu/python/code/

网页中会详细描述这个题目的内容,对每个程序文件都有说明,建议仔细阅读。每个题目都有若干个程序文件和数据文件,下载时需要将这些文件放置在同一目录下,如图 1 所示:



图 1: 文件目录设置示例

每个. py 文件中的使用的库文件需要单独下载,需要哪个文件就下哪个,同样需要和程序放在同一目录下。这些库文件有的还会用到别的开源库,stddraw 中就用到了pygame,需要自己安装,通常用 pip install 就可以。在程序中甚至可能用到书中前几章实现的程序作为库文件,如:小世界里需要用到 linkedqueue,而这个是 4.3.4 中的程序。这些程序都可以在库文件的网址里找到。

每个. pv 文件中的注释里会有运行该程序的方法,如图 2 所示:

图 2: 程序运行方式在文件中的注释

在命令行中输入命令即可运行,如图 3 所示:

```
E:\QYZ\实验室工作\程序设计2\大作业\Pagerank>python transition.py < tiny.txt
5 5
6 0.02000 0.92000 0.02000 0.02000 0.02000
0.02000 0.02000 0.38000 0.38000 0.2000
0.02000 0.02000 0.02000 0.92000 0.02000
0.92000 0.02000 0.02000 0.02000 0.02000
0.92000 0.02000 0.47000 0.02000 0.02000
0.47000 0.02000 0.47000 0.02000 0.02000
```

图 3:程序运行示例

## 可能遇见的一些错误

- 1. ModuleNotFoundError: No module named 'xxxxx' 使用了不存在的模块,通常是缺少库文件导致的,检查一下是否遗漏文件。
- 2. 'pythonx. x' 不是内部或外部命令,也不是可运行的程序或批处理文件。 在使用 python 命令时可以通过版本号区分所使用的 python 版本,程序注释中使用的 版本不一定是你的版本,所以需要根据自己的 python 版本修改命令。

## 文档最后更新时间

2019.5.31。如有新的问题,可随时联系助教-秦宇泽。