

Assignment #8: 图论：概念、遍历，及 树算

Updated 1919 GMT+8 Apr 8, 2024

2024 spring, Compiled by 同学的姓名、院系

说明：

- 1) 请把每个题目解题思路（可选），源码Python, 或者C++（已经在Codeforces/Openjudge上AC），截图（包含Accepted），填写到下面作业模版中（推荐使用 typora <https://typoraio.cn>，或者用word）。AC 或者没有AC，都请标上每个题目大致花费时间。
- 2) 提交时候先提交pdf文件，再把md或者doc文件上传到右侧“作业评论”。Canvas需要有同学清晰头像、提交文件有pdf、“作业评论”区有上传的md或者doc附件。
- 3) 如果不能在截止前提交作业，请写明原因。

编程环境

(请改为同学的操作系统、编程环境等)

操作系统：macOS Ventura 13.4.1 (c)

Python编程环境：Spyder IDE 5.2.2, PyCharm 2023.1.4 (Professional Edition)

C/C++编程环境：Mac terminal vi (version 9.0.1424), g++/gcc (Apple clang version 14.0.3, clang-1403.0.22.14.1)

1. 题目

19943: 图的拉普拉斯矩阵

matrices, <http://cs101.openjudge.cn/practice/19943/>

请定义Vertex类，Graph类，然后实现

思路：

代码

```
1 #
2
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")

18160: 最大连通域面积

matrix/dfs similar, <http://cs101.openjudge.cn/practice/18160>

思路:

代码

```
1 #
2
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")

sy383: 最大权值连通块

<https://sunnywhy.com/sfbj/10/3/383>

思路:

代码

```
1 #
2
```

代码运行截图 (AC代码截图, 至少包含有"Accepted")

03441: 4 Values whose Sum is 0

data structure/binary search, <http://cs101.openjudge.cn/practice/03441>

思路：

代码

```
1 #  
2
```

代码运行截图 (AC代码截图，至少包含有"Accepted")

04089: 电话号码

trie, <http://cs101.openjudge.cn/practice/04089/>

Trie 数据结构可能需要自学下。

思路：

代码

```
1 #  
2
```

代码运行截图 (AC代码截图，至少包含有"Accepted")

04082: 树的镜面映射

<http://cs101.openjudge.cn/practice/04082/>

思路：

代码

```
1 #
2
```

代码运行截图 (AC代码截图, 至少包含有"Accepted")

2. 学习总结和收获

如果作业题目简单, 有否额外练习题目, 比如: OJ"2024spring每日选做"、CF、LeetCode、洛谷等网站题目。