

Assignment #F: All-Killed 满分

Updated 1844 GMT+8 May 20, 2024

2024 spring, Compiled by ==陈亚偲 工学院==

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: Windows

Python编程环境: Spyder IDE 5.2.2

1. 题目

22485: 升空的焰火，从侧面看

<http://cs101.openjudge.cn/practice/22485/>

思路:

建树，每一个rank从右dfs

代码

```
#
#boza
class node:
    def __init__(self,n):
        self.num=n
        self.l=None
        self.r=None
        self.k=-1
n=int(input())
boza=[None]+[node(i+1) for i in range(n)]+[None]
for i in range(1,n+1):
    a,b=map(int,input().split())
    boza[i].l=boza[a]
    boza[i].r=boza[b]
ans=[]
```

```
def getk(root,z):
    if root!=None:
        root.k=z
        getk(root.l,z+1)
        getk(root.r,z+1)
    return
getk(boza[1],0)
def fill(root):
    if root!=None:
        if root.k==len(ans):
            ans.append(root.num)
            fill(root.r)
            fill(root.l)
    return
fill(boza[1])
print(*ans)
```

代码运行截图 == (至少包含有"Accepted") ==

#45105144提交状态

[查看](#) [提交](#) [统计](#) [提问](#)

状态: Accepted

源代码

```
#boza
class node:
    def __init__(self,n):
        self.num=n
        self.l=None
        self.r=None
        self.k=-1
n=int(input())
boza=[None]+[node(i+1) for i in range(n)]+[None]
for i in range(1,n+1):
    a,b=map(int,input().split())
    boza[i].l=boza[a]
    boza[i].r=boza[b]
ans=[]
def getk(root,z):
    if root!=None:
        root.k=z
        getk(root.l,z+1)
        getk(root.r,z+1)
    return
getk(boza[1],0)
def fill(root):
    if root!=None:
        if root.k==len(ans):
            ans.append(root.num)
            fill(root.r)
            fill(root.l)
    return
fill(boza[1])
print(*ans)
```

基本信息

#: 45105144
 题目: 22485
 提交人: 23n2300011106(boza)
 内存: 3724kB
 时间: 22ms
 语言: Python3
 提交时间: 2024-05-27 10:51:46

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

[English](#) [帮助](#) [关于](#)

28203:【模板】单调栈

<http://cs101.openjudge.cn/practice/28203/>

思路:

代码

```
#
```

代码运行截图 == (至少包含有"Accepted") ==

09202: 舰队、海域出击!

<http://cs101.openjudge.cn/practice/09202/>

思路:

一直WA, 摸不着头脑

代码

```
#
tt=int(input())
ans=[]
class node:
    def __init__(self,n):
        self.n=n
        self.inn=set()
        self.out=set()
        self.haha=True
for _ in range(tt):
    a,b=map(int,input().split())
    boza=[node(i+1) for i in range(a)]
    for i in range(b):
        p,q=map(int,input().split())
        p-=1
        q-=1
        boza[p].out.add(q)
        boza[q].inn.add(p)
    ciza=True
    ct=0
    while ciza:
        ciza=False
        for i in range(a):
            if not boza[i].inn and boza[i].haha:
                ct+=1
                boza[i].haha=False
                ciza=True
                for j in boza[i].out:
                    boza[j].inn.remove(i)
    if ct==a:
        ans.append('NO')
    else:
```

```
ans.append('YES')
```

```
for i in ans:  
    print(i)
```

代码运行截图 == (AC代码截图, 至少包含有"Accepted") ==

04135: 月度开销

<http://cs101.openjudge.cn/practice/04135/>

思路:

代码

```
#
```

代码运行截图 == (AC代码截图, 至少包含有"Accepted") ==

07735: 道路

<http://cs101.openjudge.cn/practice/07735/>

思路:

代码

```
#
```

代码运行截图 == (AC代码截图, 至少包含有"Accepted") ==

01182: 食物链

<http://cs101.openjudge.cn/practice/01182/>

思路：

代码

```
#
```

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。==