



asdad

登出 (http://zhengruioi.com/logout?_token=00nQJdhzAiLw2BwjHzwZhp95W5pdEjklLUqH8IF4ZONaiaRUHB7esC1Rd2M)

(<http://zhengruioi.com>) Zhengrui Online Judge

23noip赛前20天冲刺
day2

A. 【noip赛前20天冲刺集训 day2】花 菖蒲

时间限制: 1000 ms 空间限制: 1024 MiB 题目类型: 传统型 答案检查器: Special Judge

描述

提交

自定义测试

题解 (</download.php?type=tutorial&id=2720>)

统计 (</contest/1465/problem/2720/statistics>)

下发文件下载 (</download.php?type=problem&id=2720>)

[返回比赛 \(/contest/1465\)](/contest/1465)

题目描述

判断是否存在一棵树，满足它有 a 个一度点和 b 个三度点，如果存在请给出一个节点数不超过2000 的构造，否则输出 0。

输入格式

第一行输入 a, b 两个数字。

输出格式

如果有解，请输出一棵树，第一行是节点个数 n ，编号从 $1 \sim n$ ，接下来 $n - 1$ 行两个数字表示一条边。

若有多个满足条件的树，输出任意一个即可。

否则输出一个数字 0。

样例输入1

```
3 1
```

样例输出1

```
4
1 4
2 4
3 4
```

样例 2 3 4 5 6

见下发文件

数据范围

对于所有数据 $0 \leq a, b \leq 200$ 。

Subtask 1 (20pts) : $a, b \leq 5$ 。

Subtask 2 (20pts) : $b = 0$ 。

Subtask 3 (20pts) : $b = a - 2$ 。

Subtask 4 (30pts) : $a, b \geq 1$ 。

Subtask 5 (10pts) : $a, b \leq 200$ 。

(<http://zhengruioi.com/contest/1465/problem/2720?locale=zh-cn>) (<http://zhengruioi.com/contest/1465/problem/2720?locale=en>)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2023-10-24 08:19:20 | 浙ICP备17047493号 (<http://www.beian.miit.gov.cn/>)