



应用 >>



题库



题单



比赛



记录



讨论

T315215 无根树变有根树

提交答案

加入题单

提交
79

通过
4

时间限制
1.00s

内存限制
128.00MB

题目描述

[M+](#) 复制Markdown [\[\]](#) 展开

给定一棵 n 个点的无根树，你要在树上选择一个大小为 k 的连通块（去掉其它点后依然连通的 k 个点），**将这个连通块缩成一个点**并指定它为根。

你希望最小化这棵有根树的深度（根节点深度为 0），求这个最小深度。

输入格式

第一行两个整数 n, k 。

接下来 $n - 1$ 行，每行两个整数 u, v ，表示点 u 和点 v 之间有一条边。

输出格式

一行一个整数，表示答案。

输入输出样例

输入 #1

[复制](#)

输出 #1

[复制](#)

```
6 3
1 2
```

```
1
```

题目提供者[进阶算法计划【冬春...】](#)

难度

暂无评定

历史分数

无

[提交记录](#)

标签

O2优化

[查看算法标签](#)

相关讨论

[进入讨论版](#)

暂无

推荐题目



应用 >>



题库



题单



比赛



记录



讨论

```
1 2
2 3
2 4
1 5
5 6
```

输入 #2

复制

输出 #2

复制

```
6 1
1 2
2 3
3 4
4 5
5 6
```

3

输入 #3

复制

输出 #3

复制

见附件 sample.in

见附件 sample.ans

说明/提示

【样例 1 说明】

选择点 1, 2, 5。

【数据范围】

- 对于前 30% 的数据, $v = u + 1$ 。
- 对于另 30% 的数据, $k = 1$ 。
- 对于 100% 的数据, $1 \leq k < n \leq 10^5$, $1 \leq u, v \leq n$ 且保证形成一棵树。

附件下载



应用 >>



题库



题单



比赛



记录



讨论

My Files

sample.zip 448.02KB



在洛谷，
享受 Coding 的欢乐



暂无

关于洛谷 | 帮助中心 | 用户协议 | 联系我们

小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳士

Developed by the Luogu Dev Team

春季课程上新 2013-2019 © 洛谷

增值电信业务经营许可证 沪B2-20200477

沪ICP备18008322号 All rights reserved.

洛谷推荐