



时间限制

1.00s

应用 >>

T315212 大粉兔病毒

题库

**题单** 

比赛

记录

讨论

提交答案

加入题单

## 题目描述

■ 复制Markdown 【】展开

有 n 只小粉兔,编号为  $1 \sim n$ ,其中有 m 对朋友关系。

一场大粉兔病毒袭来,并在第零天感染了小粉兔 s,而后在第一天,他就生病了。

对于每只生病的小粉兔,他都会在第二天痊愈,并在这一天具有免疫性,不会感染大粉兔病毒。从第三天起,这只小粉兔不再具有这种免疫性。

对于每只健康的小粉兔,如果当天他有朋友生病了,他会看望所有生病的朋友。如果他在看望朋友时没有免疫性,那么他就会被传染上大粉兔病毒,而后在第二天生病。

xht 是小粉兔的好朋友,他迫切地想知道**大粉兔病毒一共可以传染多少天**,你能帮帮他吗?

## 输入格式

第一行两个整数 n 和 m。

接下来 m 行,每行两个整数 x,y,表示编号为 x 的小粉兔和编号为 y 的小粉兔是一对朋友关系。

题目提供者进阶算法计划【冬春...

难度

提交

107

通过

19

暂无评定

内存限制

128.00MB

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



复制

复制

复制

### 说明/提示

【样例1说明】

应用 >>

题库

题单

比赛

记录

讨论

第一天小粉兔 1号生病,小粉兔 2号看望他。

第二天小粉兔 2 号生病,小粉兔 1,3,4 号看望他,其中小粉兔 1 号具有免疫性。

第三天小粉兔 3,4 号生病,小粉兔 2 号看望他们,此时小粉兔 2 号具有免疫性。

第四天小粉兔 3,4 号痊愈,从这一天开始大粉兔病毒无法再传染下去。

## 《数据范围》

- 对于前 30% 的数据, m = n 1, y = x + 1.
- 对于前 60% 的数据,m=n-1,任意两只小粉兔可以通过朋友关系连通。
- 对于 100% 的数据, $1 \le n, m \le 10^5$ , $1 \le x, y, s \le n$ ,保证  $x \ne y$  且每对朋友关系只出现一次。

### 附件下载

sample.zip 583.06KB

# 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 | 招贤纳才 Developed by the Luogu Dev Team 2013-2023, © 洛谷 增值电信业务经营许可证 沪B2-20200477 沪ICP备18008322号 All rights reserved.



应用 >>



题库



题单



比赛



记录



讨论





基础篇

Ad 文公推荐 教育部所属出版社 — 高等教育出版社

当当、京东、淘宝均有售办