

## #H1008. 【模板】最近公共祖先

ID: 121 传统题 2000ms 256MiB 尝试: 692 已通过: 202 难度: 6 上传者: Macesuted 标签>

### 题目描述

这是一道模板题。

给你一棵  $n$  个点的有根树，以 1 号点为根。给出  $q$  个询问，每次询问树上两点的最近公共祖先。

### 输入格式

第一行两个正整数  $n, q$ 。

第二到  $n$  行，每行两个正整数  $u, v$ ，表示一条连接  $u, v$  两点的边。

第  $n+1$  到  $n+q$  行，每行两个正整数  $x, y$ ，表示询问点  $x, y$  的最近公共祖先。

### 输出格式

共  $q$  行，第  $i$  行一个正整数  $ans$ ，表示第  $i$  个询问的答案。

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

```
4
1
1
1
```

### 数据规模与约定

对于 100% 的数据， $n \leq 5 \times 10^5$ ， $q = \min(10^6, 10^T)$ 。其中  $T$  为测试点编号 ( $T \in [0, 10)$ )

登录后递交

讨论 (0)

题解 (11)

文件

统计

状态

开发

支持

关于 联系我们 隐私 服务条款 版权申诉 Language 兼容模式 主题

© 2021-2025 Hydro.ac Worker 2 in 142ms Hydro v4.19.1 Professional