

LCA倍增

提高 · 2000ms · 256MB

题目描述

树上多点对的最近公共祖先（倍增模板）。

输入格式

第一行 n 和 q ；接下来 $n-1$ 行树边；然后 q 行 $u\ v$ 。

输出格式

每行一个 LCA。

数据范围

$$1 \leq n, q \leq 2 \times 10^5$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 0
1 1
```

样例输出 #1

样例输入 #2

```
2 1
1 2
1 2
```

样例输出 #2

