#H1020. 「MCOI-04」 Dream and the Multiverse

[ID: 128] [7] 传统题 [7] 8000ms [7] 256MiB [尝试: 339] [已通过: 1] 难度: 10 [上传者: 12b7e151628ae

题目背景

Link

I have gone over the scenarios in my head,

and there are 6.96969 billion outcomes, and only one of them -

- do I win.

题目描述

Dream 将时空抽象为一颗 n 节点有向有根树,其中树根为节点 并且所有边的方向都为浅往深。

Dream 用他的超能力在这颗树上额外添加 m 条有向边,但最终的图仍然是无环图。

Dream 进而将一个事件抽象为图上的一个节点,将一个时代抽象为图上的一个简单路径。

Dream 认为一对事件 ij 可行 当且仅当存在一个时代,使得时代的首事件是 i,末事件是 j。

Dream 现在有 q 组询问。第 i 组询问用两个正整数 l_i 与 r_i 表示,其中 l_i r_i 。

Dream 想知道,对每一组询问,有多少对 可行 事件 ij ,使得 ij lr 。

输入格式

第一行两个整数 n m。

接下来一行 n 个正整数描述树的结构。第 i 个数代表 i 号节点的父亲的编号 f_i ,也就是说存在一个 f_i 往 i 的一条边。

接下来m行,每行两个正整数uv,表示一条u往v额外添加的边。

接下来一个正整数 q。

接下来 q 行,每行两个正整数 Ir,表示一组询问。

输出格式

输出 q 行, 每行一个整数, 表示对应组询问的答案。

- 2 2
- 1 2
- 1 2
- 1
- 1 2

3

数据规模与约定

本题采用捆绑测试。

- Subtask 1 (1 pts) : 树形成一条链。
- Subtask 2 (11 pts) : n q m
- Subtask 3 (7 pts) : *m*
- Subtask 4 (23 pts) : n q m
- Subtask 5 (17 pts) : q
- Subtask 6 (41 pts) : 没有特殊限制。

对于 的数据, n , m , q 。

保证额外添加的边不会形成环,给定的 f;形成一颗根为 的树。

保证 I r。

说明

Minecraft OI Round 4 C idea & solution: w33z8kqrqk8zzzx33 check: CICN

② 登录后递交
② 讨论(0)
② 题解(0)
② 文件
② 统计
状态 ②
开发 ②
支持②

 关于
 联系我们
 隐私
 服务条款
 版权申诉
 ② Language ②
 兼容模式
 ② 主题 ②

 © 2021-2025 Hydro.ac
 Worker 1 in 2271ms
 Hydro v4.19.1 Professional