

Summer Tranning Week 3

Max.D.

专题

本周暂无

比赛

主要是两场CF 一场涨了一场跌了，基本等于没打（苍天啊）

题目

Hardict

专题

比赛

题目

MountVoom

专题

无

比赛

因为没有cf div.1 所以一直在慢慢补cf的和牛客的题。

题目

无

个人总结

陈铭煊 Max.D.

要多加强思维训练

龙鹏宇 Hardict

肖思炀 MountVoom

本周推荐

陈铭煊 Max.D.

来源：

[Codeforces 660 Div.2 C . Uncle Bogdan and Country Happiness](#)

发现自己CF面对不熟悉的问题，思维总是很慢，写下这道题主要是给自己引以为戒的。这周开始尽量多vp提高自己的思维能力。

标签：

思维，树的遍历

题意：

给你 n 个城市和 $n-1$ 条道路，城市 i 生活了 p_i 个人，他们都工作在城市 1 ，工作结束要返回各自城市，每个人回家时有的有好心情，有的有坏心情，经过一条边时，某些好心情的人会变成坏心情。定义一个城市的开心指数 h_i 为经过（或者到达）的好心情的人的数量减去坏心情的人的数量。出所有 h_{i,p_i} 询问是否存在这样的可能情况 $1 \leq t \leq 10000, 1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq m = \sum p_i \leq 10^9, -10^9 \leq h^i \leq 10^9, \sum n \leq 2 * 10^5$

题解：

用一个子树中 p_i 的和，以及 h_i 可以求出经过 i 的开心的人数和不开心的人数，当然这个人数要在 $[0, p_i]$ 中。这是第一个条件。由于开心的人数递减，所以所有儿子的开心人数之和不会多于父亲。这

是第二个条件。

评论：

当时赛场上莫名奇妙想了一些多余的条件，比如儿子的 h 之和不超过子树中 p 之和 $-p_i$ 这个显然是很多余的，因为第一个条件满足这个肯定满足。第二个条件当时一直在想不开心人数，居然没有稍微反着一点。这种题目写了一个小时，我也是很自闭。

龙鹏宇 Hardict

来源：

标签：

题意：

题解：

评论：

肖思炆 MountVoom

来源：

标签：

题意：

题解：

评论：

From:
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:alchemist:weekly_digest_8&rev=1596161459

Last update: 2020/07/31 10:10