

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](https://codeforces.com/problemset/problem/660/C)

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。输出所有 \$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：

当时赛场上莫名其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：

肖思炀 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