

2019石家庄二中李宗泽

Home Problem Declaration Status Standing Statistic

Forum

Home

**ProblemSet** 

Status

Contest 3

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

树

# (File IO): input:tree.in output:tree.out

Time Limits: 2000 ms Memory Limits: 1048576 KB Detailed Limits

Time to Submit: 01:54:51

#### **Description**

据说只要有树题就不会有人爆 ...

给你一棵n个点的无根树,其中每个点有一个权值val[i].你的任务就是统计有多少种方案可以把这棵树分解成若干条路径,使得每一个结点恰好属于一条路径,而且每条路径上的结点的权值之和非负.

### Input

第一行包含一个整数 n, 代表树中结点的个数.

接下来一行包含 n 个整数, 由空格分隔, 代表每个结点上写的数字.

接下来 n-1 行, 每行包含两个整数 x, y, 代表存在一条连接点 x 和点 y 的边.

# Output

由于答案可能很大, 请输出方案数对 109+7 取模得到的结果.

# Sample Input

Δ

1 10 5 -1

1 2

1 3

2 4

# **Sample Output**

4

#### **Data Constraint**

测试点编号	$n \le$	$ a_i  \le$	特殊条件
1	100	10	无
2	100	10	无
3	1000	10	无
4	1000	10000	所有点形成了一条链
5	1000	10000	任意两点之间的距离 不超过 2
6	1000	10000	树为随机生成
7	1000	10000	无
8	1000	10000	无
9	100000	10000	所有点形成了一条链
10	100000	10000	所有点形成了一条链
11	100000	10000	所有点形成了一条链
12	100000	10000	树为随机生成
13	100000	10000	树为随机生成
14	100000	10000	树为随机生成
15	100000	10000	无
16	100000	10000	无
17	100000	10000	无
18	100000	10000	无
19	100000	10000	无
20	100000	10000	无

Server time: Mon Aug 12 2019 08:05:09 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (https://github.com/roastduck/fortuna-oj)

Author: moreD (https://github.com/moreD), RD (https://github.com/roastduck); Collaborator: twilight (https://github.com/tarawa), McHobby (https://github.com/mchobbylong)

Powered by Codelgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (http://glyphicons.com/)