LINTONG

登出 (http://www.zhengruioi.com/logout? token=FFukssJ1owP5N2DRIF5XNKrcZBCQ6Eec82rJ5LGFpHRW18n7w2TNf0cdHnfy)

ZROI

23noip赛前20天冲刺 day11

B. 【noip赛前20天冲刺集训 day11】价值

时间限制: 1000 ms 空间限制: 1024 MiB 题目类型: 传统型 答案检查器: 文本比较

心好评 ♥差评 [-14]

■描述

■ 题解 (/download.php?type=tutorial&id=2769)

■ 统计 (/contest/1481/problem/2769/statistics)

◆ 提交▶ 自定义测试

● 下发文件下载 (/download.php?type=problem&id=2769)

返回比赛 (/contest/1481)

题目描述

给定一棵有根树,保证标号为一个合法的 dfs 序。把树的所有叶子按照编号顺序取出,设为 u_1,u_2,\ldots,u_m 。额外添加 m 条形如 (u_i,u_{i+1}) 的无向边 $(u_{m+1}=u_1)$ 。求新图的匹配个数,对 998244353 取模。

匹配:一个边集S满足其所有边的所有端点两两不同。匹配个数即位合法的边集个数(重边算不同的边)。

输入格式

第一行一个正整数 n。

接下来一行 n-1 个数, 依次表示 $2 \sim n$ 的父亲。

输出格式

一行一个整数, 表示答案。

样例输入1

4

1 2 3

样例输出1

5

样例输入2

6 1 2 2 4 1

样例输出 2

26

样例输入3

见下发文件 ex_value3.in。

样例输出3

见下发文件 ex_value3.out。

数据范围

保证 $1 \le n \le 100000$ 。

subtask1(30pts): 保证 $n \leq 18$ 。

subtask2(20pts): 保证 $n \leq 36$ 。

subtask3(20pts): 保证除根外所有点都是叶子。

subtask4(10pts): 保证 $n \leq 2000$ 。

subtask5(20pts): 无特殊性质。

时间限制: 1s

空间限制: 1GB

(http://www.zhengruioi.com/contest/1481/problem/2769?locale=zh-cn) (http://www.zhengruioi.com/contest/1481/problem/2769?locale=en) Zhengrui Online Judge

Server time: 2023-10-30 15:28:59 | 浙ICP备17047493号 (http://www.beian.miit.gov.cn/)