😭 首页

☵ 题库

■ 比赛 汪 评测

**....!** 排名

🗨 讨论

❸ 帮助

AutumnKite ▼

# #6066. 「2017 山东一轮集训 Day3」第二题

内存限制: 512 MiB 时间限制: 1000 ms 标准输入输出

题目类型:传统 评测方式:文本比较

上传者: 匿名

提交 提交记录 统计 测试数据 讨论

#### 题目描述

对于一棵有根树,定义一个点 u 的 k — 子树为 u 的子树中距离 u 不超过 k 的部分。注意,假如 u 的子树中不存在距离 u 为 k 的点,则 u 的 k — 子树是不存在的。定义两棵子树是相同的,当且仅当不考虑点的标号时,他们的形态是相同的(儿子的顺序也需要考虑)。给定一棵 n 个点,点的标号在 [1,n],以 1 为根的有根树。问最大的 k,使得存在两个点  $u \neq v$ ,满足 u 的 k — 子树与 v 的 k — 子树相同。

#### 输入格式

第一行输入一个正整数 n。

接下来读入n个部分,第i个部分描述点i的儿子,且以顺序给出。

每个部分首先读入一个整数 x, 代表儿子个数。接下来 x 个整数, 代表从左到右儿子的标号。

#### 输出格式

输出一个整数 k, 代表最大的合法的 k。

## 样例

## 样例输入

8

1

2

3 4

0

1 5

2

6 7

0

8

### 样例输出

3

## 数据范围与提示

对于 20% 的数据, $n \leq 100$ ;

对于 40% 的数据, $n \leq 2000$ ;

对于 60% 的数据, $n \leq 30000$ ;

对于 100% 的数据, $n \leq 100000$ ,保证给出的树是合法的。

## 显示分类标签

https://loj.ac/problem/6066