

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

1217: [HNOI2003]消防局的设立

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 489 Solved: 250

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

2020年，人类在火星上建立了一个庞大的基地群，总共有 n 个基地。起初为了节约材料，人类只修建了 $n-1$ 条道路来连接这些基地，并且每两个基地都能够通过道路到达，所以所有的基地形成了一个巨大的树状结构。如果基地A到基地B至少要经过 d 条道路的话，我们称基地A到基地B的距离为 d 。由于火星上非常干燥，经常引发火灾，人类决定在火星上修建若干个消防局。消防局只能修建在基地里，每个消防局有能力扑灭与它距离不超过2的基地的火灾。你的任务是计算至少要修建多少个消防局才能够确保火星上所有的基地在发生火灾时，消防队有能力及时扑灭火灾。

Input

输入文件的第一行为 n ，表示火星上基地的数目。接下来的 $n-1$ 行每行有一个正整数，其中文件第 i 行的正整数为 $a[i]$ ，表示从编号为 i 的基地到编号为 $a[i]$ 的基地之间有一条道路，为了更加简洁的描述树状结构的基地群，有 $a[i]$

Output

输出文件仅有一个正整数，表示至少要设立多少个消防局才有能力及时扑灭任何基地发生的火灾。

Sample Input

6

1

2

3

4

5

Sample Output

2

HINT

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.