

Victor and Proposition

Accepts: 2

Submissions: 22

Time Limit: 12000/6000 MS (Java/Others)

Memory Limit: 524288/524288 K (Java/Others)

问题描述

Victor最开始的时候有一个命题，这个命题衍生出了很多命题，然后每个命题继续衍生，一直到无法衍生为止，Victor一共收获了 n 个命题，这些命题形成了一棵以1为根的有根树。

我们定义最开始的命题（标号为1）为第零代命题，其衍生出来的命题为第一代命题，第一代命题继续衍生出来的命题为第二代命题，以此类推。命题与命题之间有着一些关系，一个命题 i 将会是命题 x_i 以及其衍生出来的与其代数相差不超过 d_i 的所有命题的充分条件。

注意：a衍生出b不代表a就是b的充分条件，也不代表b就是a的充分条件。

现在，请你回答满足 $1 \leq i < j \leq n$ ，且命题 i 与命题 j 互为充要条件的二元组 (i, j) 的个数。

关于充分条件和充要条件，请看<http://baike.baidu.com/view/656995.htm>

输入描述

第一行包含一个整数 T ，表示测试数据的组数。

每组测试数据的第一行有一个整数 n ，表示命题的个数。

接下来一行有 $n - 1$ 个数，第 i 个数 f_{i+1} 表示第 $i + 1$ 个命题是由 f_{i+1} 这个命题直接衍生出来的（保证 $f_i < i$ ）。

之后一共有 n 行，每行两个数 x_i 和 d_i ，表示第 i 个命题是命题 x_i 以及其衍生出来的与其代数相差不超过 d_i 的所有命题的充分条件。

$1 \leq T \leq 5$ 。

$2 \leq n \leq 100000$ 。

$0 \leq d_i < n$ 。

输出描述

每组测试数据输出一行一个整数，即互为充要条件的二元组 (i, j) 的个数。

输入样例

```
1
4
1 2 1
2 1
1 0
4 0
2 0
```

输出样例

6

Hint

If you need a larger stack size,
please use `#pragma comment(linker, "/STACK:102400000,102400000")` and submit your solution using C++.

[Statistic](#) | [Submit](#) | [Clarifications](#) | [Back](#)