Problem C: 计算机组

Time Limit: 2 Sec  Memory Limit: 128 MB  
Submit: 44  Solved: 26  
[[Submit](http://acm.nbut.org/submitpage.php?cid=1032&pid=2&langmask=0)] [[Status](http://acm.nbut.org/problemstatus.php?id=1444)] [[Web Board](http://acm.nbut.org/bbs.php?pid=1444&cid=1032)] [Creator:[nbut](http://acm.nbut.org/userinfo.php?user=nbut)] [ [Edit](http://acm.nbut.org/admin/problem_edit.php?id=1444&getkey=9E429D2313)] [ [TestData](javascript:phpfm(1444))]

Description

现有一计算机组，以及一台总服务器，计算机之间以及和总服务器之间相交互。   
总服务器的编号为 1。   
计算机组共有 n-1 台计算机，编号为 2 - n。   
每台计算机都有一个信息来源，我们称之为 ‘前驱’，用 p 表示。   
由于网络速度等问题，两台机器之间信息传输存在障碍，我们称之为 ‘距离’，用 dis 表示。   
且满足 dis(x,y) = dis(x,t) + dis(t,y)，当 t 处于 x, y 所在的路径上时。 

自己到自己的距离为0。

假设某台计算机 x 到总服务器的路径上共有 cnt 台计算机(包括x)，   
我们定义计算机 x 的 '**流通度**' 为 x 到总服务器的路径上与 x 的距离小于等于 cnt\*200 的计算机个数。   
如样例中 计算机 4 的 **流通度** 为 2，而计算机 3 的 **流通度** 为 1。   
求这个计算机组所有计算机的 **流通度**之和。

Input

第一行，一个整数T，代表数据组数，T<=10   
接下来T组数据，每组数据中：   
第一行，一个整数 n (2 <= 1e5)   
第二行，n - 1 个整数 p2, p3, ..., pn ，pi代表编号为 i 的计算机的前驱编号   
(1<=pi<=n)   
第三行，n - 1 个整数 d2, d3, ..., dn ，di代表编号为 i 的计算机到其前驱的距离   
(1<=di<=1000)   
保证 T 组数据 n 的总数不超过 5e5

Output

求这个计算机组所有计算机的 **流通度**之和。

Sample Input [Copy](javascript:CopyToClipboard($('#sampleinput').text()))

1

5

1 1 2 2

400 100 300 500

Sample Output [Copy](javascript:CopyToClipboard($('#sampleoutput').text()))

5