大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 赠本站

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。

1825: [JSOI2010]蔬菜庆典

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB Submit: 96 Solved: 38

[Submit][Status][Discuss]

Description

jyy 在火星上找到一片埋有宝藏的岛,并且带走了一些宝藏。之后...jyy 被火星人发现偷宝藏,抓了起来。火星人打算吃掉 jyy,除非 jyy 能在火星年度蔬菜庆典的游戏中赢得足够多的火星币,来支付他带走宝藏的费用。↩

游戏在蔬菜广场上进行。首先放进广场的是一个巨大的转基因南瓜,接着各种其他巨大的蔬菜被陆续拖进广场,连同大南瓜一共N个 $(1 \le N \le 200,000)$ 。方便起见,我们把蔬菜按照放人广场的时间顺序从1...N编号。第i个放入的蔬菜 $(i \ge 2)$ 会用一根绳子和先前放入的某个蔬菜 $p_i(1 \le p_i < i)$ 连接起来。按照火星人的说法,蔬菜i是蔬菜 p_i 的 Dlihc,蔬菜 p_i 是蔬菜i的 Therap。 jyy 立即看出,一开始的大南瓜没有 Therap,后来的每个蔬菜都恰好有一个 Therap;每个蔬菜可能有一个或多个 Dlihc,也可能没有。N个蔬菜全部在广场上安置好后,火星人在每个蔬菜上贴一张纸条,蔬菜i的纸条上写着一个整数 v_i ($-10,000,000 \le v_i \le 10,000,000$),表示这个蔬菜的价钱。+

游戏一个接一个地进行着。在整个晚会将要结束时,jyy 终于等到了适合自己的那一个(你不能指望有恐高症的 jyy 会在蔬菜间玩走钢丝,尽管那样能有丰厚的报酬)。游戏规则是:游戏者(也就是 jyy 啦)每次可以选择任意一个既有 Dlihc 又有 Therap 的蔬菜i,将它的价钱 v_i 改为 $v_P + v_C - v_i$ 。其中P表示蔬菜i的 Therap 的编号,C表示蔬菜i的任意一个 Dlihc 的编号。火星人给的时间比较宽裕,足够 jyy 进行任意多次操作。当 jyy 决定不再操作时,游戏结束。之后所有巨型蔬菜将被火星政府按蔬菜上的标价收购,卖菜所得的钱归 jyy 所有,用以支付他的债务。+

jyy 想知道,他最多能把这些蔬菜卖出多少钱,或者他能通过一系列操作使得蔬菜的总价无限制地增大。请你帮助 jyy 解决这个问题。↩

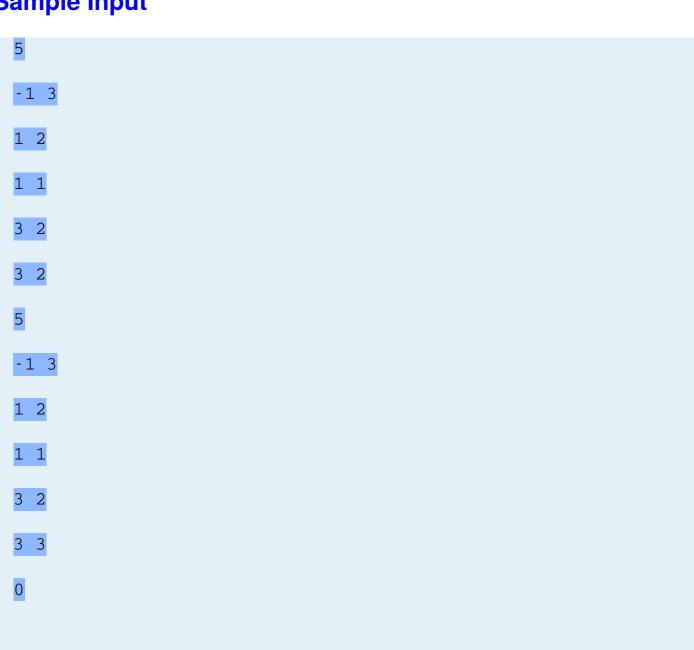
Input

```
输入文件有多组数据。每组数据的格式为:ullet 第1行是一个整数N,表示广场上蔬菜的总个数。ullet 第2...N+1行,每行两个整数,第i+1行的两个整数为p_i,v_i,意义如题中所述。p_1设为-1。 当N=0时,表示输入结束。ullet 保证每个测试点中N的总和不超过200,000。ullet
```

Output

对于每组数据,输出一行。若蔬菜的总价能无限制增大,输出"+inf"(不含引号)。否则输出一个整数,表示所有蔬菜的最大总价。

Sample Input



Sample Output

13

+inf

HINT

共有2组数据。₽

对第一组数据,我们只能对蔬菜 3 进行操作,它的值只能是 1 或 4 。于是答案为 $^3+2+4+2+2=13$ 。 $_{\phi}$

对第二组数据,我们可以按下面的方法不断地操作蔬菜3,使得总和无限制地增大。₽

$$1->3+3-1=5_{\downarrow}$$

$$5->3+2-5=0$$

$$0 -> 3 + 3 - 0 = 6$$

$$6 -> 3 + 2 - 6 = -1$$

$$-1->3+3-(-1)=7$$

数据规模

对 的测试点,保证所有数据都是链,且每个测试点中 的总和不超过 对 的测试点,保证所有数据都是链

提示

若直接用递归DFS整个蔬菜结构,则可能栈溢出。

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back