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。

1208: [HNOI2004]宠物收养所

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB Submit: 6443 Solved: 2510

[Submit][Status][Discuss]

Description

最近,阿Q开了一间宠物收养所。收养所提供两种服务:收养被主人遗弃的宠物和 让新的主人领养这些宠物。每个领养者都希望领养到自己满意的宠物,阿Q根据领 养者的要求通过他自己发明的一个特殊的公式,得出该领养者希望领养的宠物的 特点值a(a是一个正整数,a<2^31),而他也给每个处在收养所的宠物一个特点 值。这样他就能够很方便的处理整个领养宠物的过程了,宠物收养所总是会有两 种情况发生:被遗弃的宠物过多或者是想要收养宠物的人太多,而宠物太少。 1. 被遗弃的宠物过多时,假若到来一个领养者,这个领养者希望领养的宠物的 特点值为a,那么它将会领养一只目前未被领养的宠物中特点值最接近a的一只宠 物。(任何两只宠物的特点值都不可能是相同的,任何两个领养者的希望领养宠 物的特点值也不可能是一样的) 如果有两只满足要求的宠物,即存在两只宠物他 们的特点值分别为a-b和a+b,那么领养者将会领养特点值为a-b的那只宠物。 2. 收养宠物的人过多,假若到来一只被收养的宠物,那么哪个领养者能够领养它 呢?能够领养它的领养者,是那个希望被领养宠物的特点值最接近该宠物特点值 的领养者,如果该宠物的特点值为a,存在两个领养者他们希望领养宠物的特点值 分别为a-b和a+b,那么特点值为a-b的那个领养者将成功领养该宠物。 一个领养 者领养了一个特点值为a的宠物,而它本身希望领养的宠物的特点值为b,那么这 个领养者的不满意程度为abs(a-b)。【任务描述】你得到了一年当中,领养者和被 收养宠物到来收养所的情况,希望你计算所有收养了宠物的领养者的不满意程度 的总和。这一年初始时,收养所里面既没有宠物,也没有领养者。

Input

第一行为一个正整数n,n<=80000,表示一年当中来到收养所的宠物和领养者的总数。接下来的n行,按到来时间的先后顺序描述了一年当中来到收养所的宠物和领养者的情况。每行有两个正整数a,b,其中a=0表示宠物,a=1表示领养者,b表示宠物的特点值或是领养者希望领养宠物的特点值。(同一时间呆在收养所中的,要么全是宠物,要么全是领养者,这些宠物和领养者的个数不会超过10000个)

Output

仅有一个正整数,表示一年当中所有收养了宠物的领养者的不满意程度的总和 mod 100000以后的结果。

Sample Input



Sample Output

3

(abs(3-2) + abs(2-4)=3, 最后一个领养者没有宠物可以领养)

HINT

Source

한국어 中文 فارسى 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.