大视野在线测评

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

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。

站

2652: 三角板

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB
Submit: 38 Solved: 19
[Submit][Status][Discuss]

Description

zz有一副神奇的三角板,三角板有两种形状:宽的(Wide)和窄的(Narrow)。三角板都是等腰三角形,宽的三角板底边为高的两倍,窄的三角板底边和高相等。

zz要把n个三角板依次放在桌面上。桌面可以抽象为一根数轴,zz把第i个三角板的底边置于数轴上(y坐标为0),它的顶点坐标为(xi,yi),那么,根据三角板的形状,就可以得到另外两个点的坐标了。

每放完一个三角板,zz就会数一遍,目前看得到几个三角板的顶点,如果顶点在其他三角板内(包括边界),zz是看不见的。并且,当摆放第i个三角板时,如果(xi,yi)已经位于某三角板内,zz认为,这个三角板是放不下的,他便不会放入该三角板。

然而zz的三角板实在太多了,你能帮帮他吗?

Input

输入的第一行包含一个整数n。接下来n行表述每个三角板,第i行包含两个整数xi,yi和一个字符'W'(代表宽的三角板)或'N'(代表窄的三角板)(不包含引号)。

Output

输出n行。若是第i个三角板能放得下,则输出一个整数,代表放入第i个三角板后看得见几个顶点;否则输出字符串"FAIL"(都为大写字母,不包含引号)

Sample Input

0 1 W			
0 2 N			
0 1 W			

Sample Output

1

1

FAIL

HINT

数据规模和约定

30%的数据满足:n≤1000

70%的数据满足:n≤40000

100%的数据满足:1≤n≤100000、-10^9≤xi≤10^9、1≤yi≤10^9

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى English ไทย