

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。

4140: 共点圆加强版

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 32 MB

Submit: 54 Solved: 26

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

在平面直角坐标系中，Wayne需要你完成 n 次操作，操作只有两种：

1. $0 \times y$ 。表示在坐标系中加入一个以 (x, y) 为圆心且过原点的圆。

2. $1 \times y$ 。表示询问点 (x, y) 是否在所有已加入的圆的内部（含圆周），且至少在一个圆内部（含圆周）。

为了减少你的工作量，题目保证圆心严格在 x 轴上方（纵坐标为正），且横坐标非零。

Input

第1行一个整数 n 。

接下来 n 行，每行第一个数是0或1，分别表示两种操作。

接着有两个实数 x 和 y ，具体意义见题面。注意询问进行了加密， x 和 y 需要加上之前回答Yes的数量得到真正的询问。

Output

对于每个询问操作，如果点在所有已加入的圆内（或圆周上），则输出“Yes”（不含引号）；否则输出“No”（不含引号）。

Sample Input

5

0 2.000000 3.000000

0 4.000000 1.000000

1 1.000000 1.000000

0 -4.000000 1.000000

1 0.000000 0.000000

Sample Output

Yes

No

HINT

Source

鸣谢talw001上传

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [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.