

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。

2961: 共点圆

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 514 Solved: 233

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

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 x 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 x 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。

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 2.0000 3.0000

0 4.0000 1.0000

1 1.000000 1.000000

0 -3.0000 2.0000

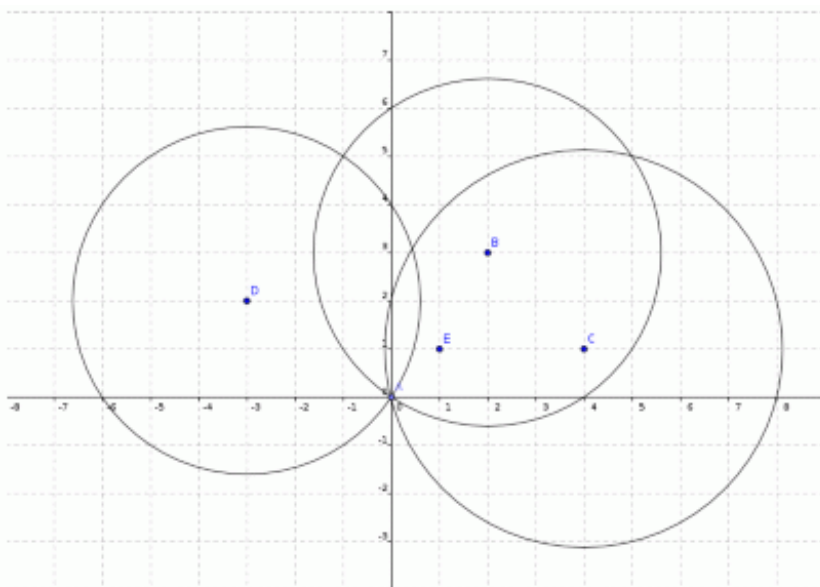
1 1.000000 1.000000

Sample Output

Yes

No

HINT



如图，第一次询问时圆D并未加入，E在圆B和圆C内；第二次询问时E不在圆D内。

对于100%的数据， $n \leq 500000$ ，所有坐标绝对值不超过10000。

输入数据保证圆心纵坐标为正，横坐标非零。

圆心坐标保留4位小数，询问点坐标保留6位小数，请选手注意控制精度。

Source

中国国家队清华集训 2012-2013 第二天

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

[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.