

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。

2299: [HAOI2011]向量

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 1002 Solved: 434

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

Description

给你一对数 a, b ，你可以任意使用 (a, b) , $(a, -b)$, $(-a, b)$, $(-a, -b)$, (b, a) , $(b, -a)$, $(-b, a)$, $(-b, -a)$ 这些向量，问你 (x, y) 能不能拼出另一个向量 (x, y) 。

说明：这里的拼就是使得你选出的向量之和为 (x, y)

Input

第一行数组组数 t ，($t \leq 50000$)

接下来 t 行每行四个整数 a, b, x, y ($-2 \cdot 10^9 \leq a, b, x, y \leq 2 \cdot 10^9$)

Output

t 行每行为Y或者为N，分别表示可以拼出来，不能拼出来

Sample Input

3

```
2 1 3 3
```

```
1 1 0 1
```

```
1 0 -2 3
```

Sample Output

```
Y
```

```
N
```

```
Y
```

HINT

样例解释：

第一组： $(2,1)+(1,2)=(3,3)$

第三组： $(-1,0)+(-1,0)+(0,1)+(0,1)+(0,1)=(-2,3)$

Source

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

[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.