

**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。

## 3904: 狼和羊

Time Limit: 40 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 26 Solved: 0

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

### Description

B 村庄的牧群遭到危险！狼群正在袭击了一个牧场的羊。牧场的主人 John 决定消灭所有的狼而不伤到任何一只羊。于是他拿起了祖父留给他的步枪，冲向大屠杀。这支枪装有穿甲弹，因此，可以消灭一条直线上的任何动物，包括羊。John 站在原点 (0, 0)，于是每次射击为从原点出发的一条射线。如果这条射线和一个动物相交，那么这个动物就被射死。你的任务是帮 John 找到最少射击次数，使得能够消灭所有狼而不伤到羊。

### Input

第一行为 n,m 分别代表狼和羊的数目。接下来 n+m 行，每行四个整数  $x_1, y_1, x_2, y_2$  用一条线段  $(x_1, y_1) (x_2, y_2)$  来描述一个动物。前 n 行描述的是狼，后 m 行描述的是羊。

### Output

如果可以消灭所有狼而不伤到羊，输出最少射击次数。否则，输出 "No solution" (不含引

号)。

## Sample Input

```
2 1
1 1 2 3
-5 4 2 2
999 1000 1000 999
```

## Sample Output

```
1
```

## HINT

对于 100% 的数据， $0 \leq n, m \leq 10^5$ ;  $1000 \leq x1, x2, y1, y2 \leq 1000$ ，注意线段之间可能相交，

线段也可经过原点（该动物会被任何一次射击杀死）。

## 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.