

**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。

## 2144: 跳跳棋

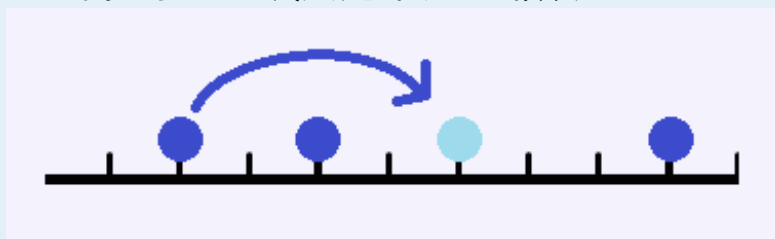
Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 302 Solved: 146

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

### Description

跳跳棋是在一条数轴上进行的。棋子只能摆在整点上。每个点不能摆超过一个棋子。我们用跳跳棋来做一个简单的游戏：棋盘上有3颗棋子，分别在 $a$ ， $b$ ， $c$ 这三个位置。我们要通过最少的跳动把他们的位置移动成 $x$ ， $y$ ， $z$ 。（棋子是没有区别的）跳动的规则很简单，任意选一颗棋子，对一颗中轴棋子跳动。跳动后两颗棋子距离不变。一次只允许跳过1颗棋子。



写一个程序，首先判断是否可以完成任务。如果可以，输出最少需要的跳动次数。

### Input

第一行包含三个整数，表示当前棋子的位置 $a$   $b$   $c$ 。（互不相同）第二行包含三个整数，表示目标位置 $x$   $y$   $z$ 。（互不相同）

### Output

如果无解，输出一行NO。如果可以到达，第一行输出YES，第二行输出最少步数。

## Sample Input

```
1 2 3
```

```
0 3 5
```

## Sample Output

```
YES
```

```
2
```

【范围】

100% 绝对值不超过 $10^9$

## HINT

## 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.