





PEKING UNIVERSITY

JUDGE ONLINE FOR ACM/ICPC



Online Judge	Problem Set	Authors	Online Contests	User
<a href="#">Web Board</a> <a href="#">Home Page</a> <a href="#">F.A.Qs</a> <a href="#">Statistical Charts</a>	<a href="#">Problems</a> <a href="#">Submit Problem</a> <a href="#">Online Status</a> Prob.ID: <input type="text"/> <input type="button" value="Go"/>	<a href="#">Register</a> <a href="#">Update your info</a> <a href="#">Authors ranklist</a> <input type="text"/> <input type="button" value="Search"/>	<a href="#">Current Contest</a> <a href="#">Past Contests</a> <a href="#">Scheduled Contests</a> <a href="#">Award Contest</a>	<a href="#">lydrainbowcat</a> <a href="#">Log Out</a> Mail:0(0) <a href="#">Login Log</a> <a href="#">Archive</a>

青蛙的约会

Language:

Time Limit: 1000MS

Memory Limit: 10000K

Total Submissions: 119067

Accepted: 25053

## Description

两只青蛙在网上相识了，它们聊得很开心，于是觉得很有必要见一面。它们很高兴地发现它们住在同一条纬度线上，于是它们约定各自朝西跳，直到碰面为止。可是它们出发之前忘记了一件很重要的事情，既没有问清楚对方的特征，也没有约定见面的具体位置。不过青蛙们都是很乐观的，它们觉得只要一直朝着某个方向跳下去，总能碰到对方的。但是除非这两只青蛙在同一时间跳到同一点上，不然是永远都不可能碰面的。为了帮助这两只乐观的青蛙，你被要求写一个程序来判断这两只青蛙是否能够碰面，会在什么时候碰面。

我们把这两只青蛙分别叫做青蛙A和青蛙B，并且规定纬度线上东经0度处为原点，由东往西为正方向，单位长度1米，这样我们就得到了一条首尾相接的数轴。设青蛙A的出发点坐标是x，青蛙B的出发点坐标是y。青蛙A一次能跳m米，青蛙B一次能跳n米，两只青蛙跳一次所花费的时间相同。纬度线总长L米。现在要你求出它们跳了几次以后才会碰面。

## Input

输入只包括一行5个整数x，y，m，n，L，其中 $x \neq y < 2000000000$ ， $0 < m、n < 2000000000$ ， $0 < L < 2100000000$ 。

## Output

输出碰面所需要的跳跃次数，如果永远不可能碰面则输出一行"Impossible"

## Sample Input

1 2 3 4 5

## Sample Output

4

## Source

浙江

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



[Home Page](#)



[Go Back](#)



[To top](#)

---

All Rights Reserved 2003-2013 Ying Fuchen,Xu Pengcheng,Xie Di  
Any problem, Please [Contact Administrator](#)