

งูวากาศ

1 second, 32 MB

Full feedback

ในโลกของตารางขนาดไม่จำกัด งูวากาศปรากฏตัวที่ช่อง 0,0 จากนั้นเลื้อยเป็นวงเหลี่ยมในทิศทางตามเข็มนาฬิกา และยืดหางยาวไปเรื่อย ๆ ดังรูปด้านล่าง

```
..... .O....
..... ..O.. ..#o. ...##. ...##. ...##. ...##. ..O##. ....###.
..O.. ..#.. ..#.. ..#o. ...##. ...##. ...##. ..O##. ....###. ....###.
..... ..... ..... ..... ...O. ...O#.. .O##. ....###. ....###. ....###.
..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
```

ช่องตรงกลางรูปคือช่อง 0,0 รูป ตัวอักษร o แสดงหัวของงูวากาศ ตัวอักษร # แสดงหางของงูวากาศ ช่องมุมขวาบนของแต่ละรูปคือช่อง (2,2) ช่องมุมซ้ายบนคือช่อง (-2,2) ขวาล่างคือช่อง (2,-2) และซ้ายล่างคือช่อง (-2,-2)

ให้พิกัดของช่อง (X,Y) ให้คำนวณว่า งูวากาศจะเดินทางมาถึงช่องดังกล่าวในเวลาเท่าใด (นั่นคือเวลาหัวของงูวากาศจะอยู่ที่ช่องนั้น)

ข้อมูลป้อนเข้า

มีบรรทัดเดียว ระบุจำนวนเต็มสองจำนวน X และ Y ($-1,000,000,000 \leq X \leq 1,000,000,000$; $-1,000,000,000 \leq Y \leq 1,000,000,000$)

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว เป็นเวลาที่งูวากาศเดินทางถึงช่อง (X,Y)

ตัวอย่าง

Input	Output
-1 2	10
Input	Output
1 0	4