# programming

#### **TREZOR**

3 second, 32 megabytes

Mirko ตัดสินใจที่จะเปิดตัวธุรกิจใหม่ คือ ห้องนิรภัยในธนาคาร สาขาของธนาคารสามารถมองเห็นได้ในแนวระนาบ และห้องนิรภัยก็สามารถกำหนดจุดในแนวระนาบได้เช่นกัน สาขาของ Mirko ประกอบด้วย ห้องนิรภัยจำนวน L imes (A+B+1) ห้องเท่านั้น ดังนั้นในแต่ละจุดซึ่งเป็นพิสัยของเลขจำนวนเต็มภายในสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มี (1,-A) และ (L,B) เป็นด้านมุมจะมีห้องนิรภัยเพียง 1 ห้องเท่านั้น

พนักงานรักษาความปลอดภัย  $\,2\,$  คนสามารถมองเห็นห้องนิรภัยเหล่านั้นได้ โดยพนักงานคนหนึ่งยืนอยู่ที่ตำแหน่ง  $\,(0,-A)\,$  และอีกคนหนึ่งยืนอยู่ที่  $\,(0,B)\,$  พนักงานรักษาความปลอดภัย  $\,1\,$  คนสามารถมองเห็นห้องนิรภัย  $\,1\,$  ห้องได้ ถ้า ไม่มีห้องนิรภัยห้องอื่นบนแนวเดียวกันเชื่อมต่อกัน

ถ้าไม่มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคนใดสามารถมองเห็นห้องนิรภัยได้ จะถือว่าห้องนิรภัยนี้ไม่มีความปลอดภัย แต่ ถ้ามีพนักงาน 1 คนสามารถมองเห็นได้ จะถือว่าห้องนิรภัยนี้มีความปลอดภัย และถ้าพนักงานรักษาความปลอดภัยทั้ง สองคนสามารถมองเห็นห้องนิรภัยนี้ได้ จะถือว่าห้องนิรภัยนี้มีความปลอดภัยสูงมาก

**โจทย์** จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า A,B และ L แล้วให้แสดงผลจำนวนของห้องนิรภัยที่ไม่มีความปลอดภัย ห้องนิรภัย ที่มีความปลอดภัย ห้องนิรภัย ที่มีความปลอดภัย และห้องนิรภัยที่มีความปลอดภัยสูงมาก ตามลำดับ

### ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดแรก** ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม A และ B ซึ่งแยกกันด้วยช่องว่าง โดย A และ B มีค่าดังนี้  $1 \leq A \leq 2\,000$  และ  $1 \leq B \leq 2\,000$ 

**บรรทัดที่สอง** ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน L ซึ่ง  $1 \leq L \leq 1\,000\,000\,000$ 

### ข้อมูลส่งออก

**มีสามบรรทัด** แต่ละบรรทัดให้แสดง จำนวนของห้องนิรภัยที่ไม่มีความปลอดภัย ห้องนิรภัยที่มีความปลอดภัย และ ห้องนิรภัยที่มีความปลอดภัยสูงมาก ตามลำดับ

# programming in.th

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
1 1	2
3	2
	5
2 3	0
4	16
	8
7 11	6723409
1000000	2301730
	9974861

### การให้คะแนน

**50%ชองชุดทดสอบทั้งหมด:**  $L \leq 1\,000$ 

**75%ชองชุดทดสอบทั้งหมด:**  $A,B \leq 100$  (แต่ L สามารถมีค่าได้มากถึง  $1\,000\,000\,000$ )

### แหล่งที่มา