

3.0 second(s), 32 MB

Mirko ตัดสินใจที่จะเปิดตัวธุรกิจใหม่ คือ ห้องนรียในธนาคาร
สาขาของธนาคารสามารถมองเห็นได้ในแนวระนาบและห้องนรียก็สามารถกำหนดจุดในแนวระนาบได้เช่นกัน สาขาของ
Mirko ประกอบด้วย ห้องนรียจำนวน $L * (A+1+B)$ ห้องเท่านั้น ดังนั้น
ในแต่ละจุดซึ่งเป็นพิกัดของเลขจำนวนเต็มภายในสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มี $(1, -A)$ และ (L, B) เป็นด้านมุมจะมีห้องนรียเพียง 1
ห้องเท่านั้น
พนักงานรักษาความปลอดภัย 2 คนสามารถมองเห็นห้องนรียเหล่านั้นได้ โดยพนักงานคนหนึ่งยืนอยู่ที่ตำแหน่ง $(0, -A)$
และอีกคนหนึ่งยืนอยู่ที่ $(0, B)$ พนักงานรักษาความปลอดภัย 1 คนสามารถมองเห็นห้องนรีย 1 ห้องได้
ถ้าไม่มีห้องนรียห้องอื่นบนแนวเดียวกันเชื่อมต่อกัน
ถ้าไม่มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคนใดสามารถมองเห็นห้องนรียได้ จะถือว่า ห้องนรียนี้ไม่มีความปลอดภัย
แต่ถ้ามีพนักงาน 1 คนสามารถมองเห็นได้ จะถือว่า ห้องนรียนี้มีความปลอดภัย
และถ้าพนักงานรักษาความปลอดภัยทั้งสองคนสามารถมองเห็นห้องนรียนี้ได้ จะถือว่าห้องนรียนี้มีความปลอดภัยสูงมาก

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า A, B และ L แล้วให้แสดงผลจำนวนของห้องนรียที่ไม่มีความปลอดภัย
ห้องนรียที่มีความปลอดภัย และห้องนรียที่มีความปลอดภัยสูงมาก ตามลำดับ

ข้อมูลนำเข้า

ในบรรทัดแรก ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม A และ B ซึ่งแยกกันด้วยช่องว่าง โดย A และ B มีค่าดังนี้
 $1 \leq A \leq 2000$ และ $1 \leq B \leq 2000$
บรรทัดที่ 2 ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม L ซึ่งมีค่าดังนี้ $1 \leq L \leq 1000000000$

ข้อมูลส่งออก

ให้แสดงผลข้อมูลส่งออกเป็น 3 บรรทัด คือจำนวนของห้องนรียที่ไม่มีความปลอดภัย ห้องนรียที่มีความปลอดภัย
และห้องนรียที่มีความปลอดภัยสูงมาก ตามลำดับ

การให้คะแนน

ในกรณีทดสอบ จะได้รับคะแนนครึ่งหนึ่งของคะแนนทั้งหมด ถ้า L มีค่ามากที่สุด คือ 1000
ในกรณีทดสอบ จะได้รับคะแนนเพิ่มเติมอีก 25 เปอร์เซนต์ของคะแนนทั้งหมด ถ้า A และ B มีค่ามากที่สุด คือ 100 (แต่ L
สามารถมีค่าได้มากถึง 1 พันล้าน)

ที่มา: COCI 2008/2009, Contest #4 – January 17, 2009

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 1 3	2 2 5
2 3 4	0 16 8
7 11 1000000	6723409 2301730 9974861