

ว่ากันว่าชีวิตช่วงมัธยมต้นเป็นชีวิตที่สดใส มีแต่ความสุข
แต่นั้นไม่เป็นจริงสำหรับคุณ ไม่ใช่เพราะว่าคุณกำลังมีเรื่องกลุ้มใจ
แต่เป็นเพราะการบ้านวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง สมการกำลังสอง (Quadratic Equation) ที่กองเป็นภูเขาของคุณ คุณอยากจะไปเล่นกับเพื่อนๆมาก
แต่คุณก็ต้องมานั่งปั่นการบ้านที่จะต้องส่งในวันพรุ่งนี้
คุณอยากจะทำมันให้เสร็จโดยเร็วที่สุด แต่ไม่ใช่ด้วยการลอกเพื่อน...

คุณตัดสินใจที่จะเขียนโปรแกรมแก้สมการกำลังสองออกมา
สมการนี้สามารถเขียนในรูปทั่วไปได้เป็น $Ax^2 + Bx + C = 0$
โดยวิธีที่จะแก้สมการนี้ได้ นั้น คุณจะต้องแยกตัวประกอบของมันออกมาเป็น $(ax + b)(cx + d)$ เมื่อ $A = ac$, $B = ad + bc$, $C = bd$ และ a, b, c, d เป็นจำนวนเต็ม ($a, c > 0$) ในการบ้านของคุณมีค่า A, B, C มาให้คุณต้องเขียนโปรแกรมเพื่อหาค่า a, b, c และ d ที่เป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็ม A, B และ C คั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง ($1 \leq A \leq 100$;
 $-10000 \leq B \leq 10000$; $-100 \leq C \leq 100$)

ข้อมูลส่งออก

มีเพียงบรรทัดเดียว แสดงจำนวนเต็ม a, b, c และ d
ที่เป็นไปตามเงื่อนไขคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง

หากมีคำตอบที่เป็นไปได้หลายชุด ให้ตอบคำตอบที่มีค่า a น้อยที่สุด
หากมีคำตอบที่มีค่า a น้อยที่สุดเท่ากันหลายชุด ให้ตอบคำตอบที่มีค่า b
น้อยที่สุดในบรรดาคำตอบเหล่านั้น และหากไม่มีคำตอบที่เป็นไปได้เลย
ให้พิมพ์คำว่า No Solution

ที่มา

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนตุลาคม 2553

โจทย์โดย: จิรายุ ลือเวศย์วณิช

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 5 1	1 1 4 1
1 1 1	No Solution