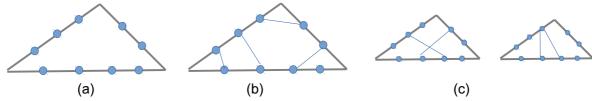
ขึงเชือกประดับสามเหลี่ยม

2.5 second, 256 MB

คุณมีรูปสามเหลี่ยมที่มีจุดมุมคือ AB และ C ด้าน AB นั้นขนานกับพื้นและ จุด C เป็นจุดมุมที่อยู่ด้านบน ด้าน AB ยาว x หน่วย ด้าน BC ยาว y หน่วย และด้าน AC ยาว z หน่วย ในแต่ละด้านที่ยาวมากกว่า 1 หน่วยจะมี หมุดปักอยู่ห่างกัน 1 หน่วย ดังนั้นด้านที่ยาว a หน่วยจะมีหมุดปักอยู่ a – 1 จุด คุณสามารถขึงเชือกโยงระหว่าง หมุดเหล่านี้ได้ เชือกหนึ่งเส้นจะเชื่อมระหว่างหมุดสองตัว หมุดใด ๆ จะไม่สามารถเป็นจุดปลายของเชือกได้ มากกว่าหนึ่งเส้น เพื่อความสวยงาม ในการขึงเชือกจะไม่มีเชือกคู่ใด ๆ ที่ตัดกัน (ดูตัวอย่างด้านล่าง)



ตัวอย่าง (a) แสดงสามเหลี่ยมที่ x = 5, y = 3, z = 4, รูป (b) แสดงการขึ้งเชือกแบบหนึ่งที่เป็นไปได้ และรูป (c) แสดงการขึ้งเชือกที่**ผิดเงื่อนไข** รูปแรกมีการตัดกันส่วนรูปที่สองหมุดหนึ่งอันเป็นจุดปลายของเชือกมากกว่าหนึ่ง เส้น

ให้คุณเขียนโปรแกรมรับความยาว x y และ z จากนั้นคำนวณว่าสามารถมีรูปแบบในการขึ้งเชือกได้ ทั้งหมดกี่แบบ คำตอบอาจเป็นเลขขนาดใหญ่มาก ให้ตอบด้วยเศษของการหารด้วย 29947 (mod 29947)

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว เป็นจำนวนเต็มสามจำนวน x y และ z (1<=x<=350; 1<=y<=350; 1<=z<=350)

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว เป็นคำตอบ mod 29947

ปัญหาย่อย

- ปัญหาย่อย 1 (10%): x <= 5, y <= 5, z <= 5
- ปัญหาย่อย 2 (20%): z = 1
- ปัญหาย่อย 3 (20%): x <= 30; y <= 30; z <= 30
- ปัญหาย่อย 4 (20%): x <= 100; y <= 100; z <= 100
- ปัญหาย่อย 5 (30%): ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติมจากโจทย์

ตัวอย่าง 1

Input	Output
3 3 1	6

ตัวอย่าง 2

Input	Output
3 4 1	10

(มีตัวอย่างที่ 3 และ 4 หน้าถัดไป)

ตัวอย่าง 3

Input	Output
2 2 2	4

ตัวอย่าง 4

Input	Output
3 3 3	29

ตัวอย่าง 5

Input	Output
3 4 5	209