

# เพราะเราคู่กัน

time limit: 1 second

memory limit: 32 megabytes

สร้อยโกะสาวเคโอสุดฮอพระจำค่ายคอม เธอเป็นคนที่สับสนในตัวเองมาก มีอาการทางจิตคือชอบลวนลามพี่ค่ายตอนหลับ ชอบจับคู่จิ้นเพื่อนชายในค่ายโดยเฉพาะน้องโบเตยกับน้องภากร เดียวก็เป็นเลสเบี้ยน เดียวก็เปลี่ยนมาเป็นสาววาย เอาเป็นว่ายังงี้เธอก็ชอบอะไรที่เป็นไม่ป่าเดียวกัน เธอชอบจับคู่อะไรที่เหมือนกันเข้าด้วยกัน เธอบอกว่ามันคือความสมดุลของโลกใบนี้ ถึงตามหลักทางวิทยาศาสตร์จะเข้ากันไม่ได้แต่สร้อยโกะก็ไม่ยอมแพ้ เธอได้สร้าง ‘ช่อง’ ทางให้เพศเดียวกันเข้ากันได้ ด้วยการจัดเป็น **คู่สมดุล**

โดยสัญลักษณ์แทนผู้หญิงคือ ‘(’ และ ‘)’

โดยสัญลักษณ์แทนผู้ชายคือ ‘{’ และ ‘}’

โดยสัญลักษณ์แทนเสือใบคือ ‘[’ และ ‘]’

แต่ความเห็นจิตของสร้อยโกะยังไม่หมดเพียงเท่านี้ เธอบอกว่า เพศเดียวกันที่เข้ากันได้สามารถนำมา featuring กับคู่อื่นๆให้สมดุลได้โดยอาศัยกฎของสร้อยโกะ 3 ข้อ ดังนี้

- 1 ( ), [ และ { เป็นคู่สมดุล
- 2 ถ้า A เป็นคู่สมดุล แล้ว (A), [A] และ {A} ก็เป็นคู่สมดุลเช่นกัน
- 3 ถ้า A และ B เป็นคู่สมดุลแล้ว AB ก็เป็นคู่สมดุลเช่นกัน

สร้อยโกะต้องการทราบว่าจะสามารถนำคู่สมดุลมา featuring กันได้ทั้งหมดกี่รูปแบบ

กำหนดให้ ( ) มีทั้งหมด X คู่

[ ] มีทั้งหมด Y คู่

{ } มีทั้งหมด Z คู่

หน้าที่ของคุณคือรับจำนวนเต็ม X Y และ Z แล้วหาว่าจะมีรูปแบบการสร้างคู่สมดุลทั้ง X+Y+Z คู่ให้สมดุลทั้งหมดกี่รูปแบบโดยใช้ผู้หญิง ( ) จำนวน X คู่, ผู้ชาย { } จำนวน Z คู่ และ เสือใบ [ ] จำนวน Y คู่

## ข้อมูลนำเข้า

มีทั้งหมด 1 บรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม X Y และ Z ( $0 \leq X, Y, Z \leq 6$ ,  $1 \leq X+Y+Z \leq 6$ )

## ข้อมูลส่งออก

แสดงจำนวนรูปแบบการเข้าคู่ทั้งหมดตามเงื่อนไข

- รับประกันว่า 70% ของข้อมูลทดสอบมี  $X+Y+Z \leq 5$
- รับประกันว่า 100% ของข้อมูลทดสอบมี  $X+Y+Z \leq 6$

| ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า | ตัวอย่างข้อมูลส่งออก |
|----------------------|----------------------|
| 3 0 0                | 5                    |
| 1 1 1                | 30                   |

อธิบายตัวอย่างที่ 1

(()) (()) (()) ((())) (()) รวมทั้งหมด 5 รูปแบบ