

Mirko and Friends

Mirko มีแอปเปิ้ลแดง (R) และแอปเปิ้ลเขียว (G) เพื่อแบ่งปันให้กับเพื่อน ๆ ของเขา โดยเขาจะแบ่งแอปเปิ้ลแดงในจำนวนที่เท่ากันและแอปเปิ้ลเขียวในจำนวนที่เท่ากันให้กับเพื่อนทุก ๆ คน Mirko ไม่ชอบแอปเปิ้ล ดังนั้น เขาจึงไม่ต้องการที่จะเหลือแอปเปิ้ลไว้ให้กับตัวเองหลังจากแบ่งเสร็จ

ยกตัวอย่างเช่น ถ้า Mirko มีแอปเปิ้ลแดง 4 ลูกและแอปเปิ้ลเขียว 8 ลูก เขาจะแบ่งแอปเปิ้ลเหล่านี้ให้กับเพื่อน ๆ ของเขาได้ทั้งหมด 3 วิธี ดังนี้

1. แบ่งให้กับเพื่อนเพียงคนเดียว ซึ่งเพื่อนคนนั้นจะได้รับแอปเปิ้ลแดงทั้ง 4 ลูกและแอปเปิ้ลเขียวทั้ง 8 ลูก
2. แบ่งให้กับเพื่อน 2 คน ซึ่งแต่ละคนจะได้รับแอปเปิ้ลแดง 2 ลูกและแอปเปิ้ลเขียว 4 ลูก
3. แบ่งให้กับเพื่อน 4 คน ซึ่งแต่ละคนจะได้รับแอปเปิ้ลแดง 1 ลูกและแอปเปิ้ลเขียว 2 ลูก

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงผลจำนวนวิธีทั้งหมดที่ Mirko สามารถแบ่งแอปเปิ้ลให้กับเพื่อน ๆ ของเขาได้ โดยสมมติว่า Mirko มีเพื่อนจำนวนมากมามหาศาลในการแบ่งปันแอปเปิ้ลให้

ข้อมูลนำเข้า

ในบรรทัดแรก ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม 2 ค่าคือ จำนวนของแอปเปิ้ลแดง (R) และจำนวนของแอปเปิ้ลเขียว (G) ซึ่งคั่นกันด้วยช่องว่าง โดยมีค่าดังนี้ $1 \leq R, G \leq 1000000000$

ข้อมูลส่งออก

ในแต่ละครั้งของการแบ่งแอปเปิ้ลที่เป็นไปได้ ให้แสดงผลเลขจำนวนเต็ม 3 ค่าคือ N, X และ Y บนบรรทัดเดียวกัน โดย N คือจำนวนของเพื่อนที่ได้รับการแบ่งแอปเปิ้ล ส่วน X และ Y คือจำนวนแอปเปิ้ลแดงและแอปเปิ้ลเขียวที่เพื่อนแต่ละคนได้รับ

ให้แสดงผลของการแบ่งแอปเปิ้ลแบบเดียวกันเพียงแค่ครั้งเดียว โดยจะต้องเรียงลำดับข้อมูลส่งออกดังนี้

- เรียงตามค่า N จากน้อยไปมาก
- หากค่า N เท่ากัน ให้เรียงตามค่า X จากน้อยไปมาก
- หากค่า N และ X เท่ากัน ให้เรียงตามค่า Y จากน้อยไปมาก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

4 8

15 12

42 105

ตัวอย่างข้อมูลส่งออก

1 4 8

2 2 4

4 1 2

1 15 12

3 5 4

1 42 105

3 14 35

7 6 15

21 2 5