

JABUKA

1 second, 32 megabytes

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

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงผลจำนวนวิธีทั้งหมดที่ Mirko สามารถแบ่งแอปเปิ้ลให้กับเพื่อน ๆ ของเขาได้ โดยสมมติว่า Mirko มีเพื่อนจำนวนมากมายมหาศาลในการแบ่งปันแอปเปิ้ลให้

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม 2 ค่าคือ จำนวนของแอปเปิ้ลแดง (R) และจำนวนของแอปเปิ้ลเขียว (G) ซึ่งคั่นกันด้วยช่องว่าง โดยมีค่าดังนี้ $1 \leq R, G \leq 1\,000\,000\,000$

ข้อมูลส่งออก

มีหลายบรรทัด 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

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4 8	1 4 8 2 2 4 4 1 2
15 12	1 15 12 3 5 4
42 105	1 42 105 3 14 35 7 6 15 21 2 5

คำอธิบาย

*** ถ้าสังเกตดีๆจะพบว่าไม่ว่าที่ X หรือ Y จะเท่ากันได้ lol ***

แหล่งที่มา

COCI 2008/2009, Contest #5 – February 7, 2009 :: ดัดแปลงเล็กน้อย (: