

## ปัญหา การแข่งขันประเภททีม (competition)

[ผู้ออกแบบคำถาม: อ.ดร.ภิญโญ แพ้วประสาฬหสิทธิ์]

ในการแข่งขันเกมประเภททีมเกมหนึ่ง ผู้เล่นจะถูกแบ่งออกเป็นสองทีม ทีมละ  $N$  คน คนที่ 1 ของทีมแรกจะแข่งกับคนที่ 1 ของทีมที่สอง ในทำนองเดียวกัน คนที่ 2 ของแต่ละทีมก็จะมาแข่งกัน และเป็นเช่นนี้จนครบทั้งหมด  $N$  คู่ กติกาถือว่าผู้เข้าแข่งขันแต่ละคนจะทำแต้มตั้งแต่ 0 ถึง 10 คะแนน ถ้าใครทำคะแนนมากกว่าคู่แข่งของตัวเองจะถือว่าชนะในเกมนั้น ถ้าทำได้น้อยกว่าถือว่าแพ้ และถ้าทำได้เท่ากันถือว่าเสมอ

การชนะในแต่ละเกมจะทำคะแนนให้กับทีมของผู้ชนะ 2 คะแนน การเสมอได้ 1 คะแนน และการแพ้จะไม่ได้คะแนน ทีมที่มีคะแนนรวมมากกว่าเป็นฝ่ายชนะ ทีมที่มีคะแนนรวมน้อยกว่าแพ้ และ หากทั้งสองทีมได้คะแนนรวมเท่ากันถือว่าเป็นผลเสมอ

จงเขียนโปรแกรมที่รับแต้มของผู้เข้าแข่งขันแต่ละคนและสรุปผลการแข่งขันประเภททีมออกมาให้ได้ตามข้อกำหนดเรื่องข้อมูลเข้าและผลลัพธ์ต่อไปนี้

### ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม  $N$  ซึ่งระบุจำนวนผู้เข้าแข่งขันของแต่ละทีม ( $N \leq 1000$ )
- บรรทัดที่สองคือแต้มที่ผู้เข้าแข่งขันในทีมที่หนึ่งทำได้ เรียงจากคนที่ 1 ไปคนที่ 2, 3, ...,  $N$  โดยแต้มเป็นจำนวนเต็ม แต้มของแต่ละคนถูกคั่นด้วยช่องว่าง
- บรรทัดที่สามคือแต้มที่ผู้เข้าแข่งขันทีมที่สองทำได้ เรียงจากคนแรกไปคนสุดท้ายในลักษณะเดียวกับคะแนนของทีมที่หนึ่ง

### ผลลัพธ์

- บรรทัดแรกระบุทีมที่ชนะ [ดูรูปแบบผลลัพธ์ในตัวอย่างทางด้านใต้]
- บรรทัดที่สองระบุคะแนนของทั้งสองทีม โดยนำคะแนนของทีมที่ชนะขึ้นก่อน ในกรณีที่เสมอให้แสดงคะแนนของทีมไหนก่อนก็ได้ (เพราะคะแนนเท่ากันลำดับจึงไม่มีผล)

ตัวอย่าง

ตัวอย่าง	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
1	5 1 2 3 1 4 3 9 3 5 6	Team 2 wins Score 9 to 1 [คำอธิบาย: ทีมที่สอง ชนะ 4 ครั้ง เสมอ 1 ครั้ง จึงมี 9 แต้ม ส่วนทีมแรก เสมอครั้งเดียวนอกนั้นแพ้หมดจึงมีเพียง 1 แต้ม]
2	5 7 9 3 5 6 3 8 7 8 5	Team 1 wins Score 6 to 4 [คำอธิบาย: ทีมที่หนึ่ง ชนะ 3 ครั้ง แพ้ 2 ครั้ง จึงมี 6 แต้ม ส่วนทีมที่สอง ชนะ 2 ครั้ง แพ้ 3 ครั้ง จึงมี 4 แต้ม]
3	7 7 8 7 8 5 5 9 9 9 7 4 4 6 6	Draw game Score 7 to 7 [คำอธิบาย: ทั้งสองทีมชนะ 3 แพ้ 3 เสมอ 1 มี 7 แต้มเท่ากัน ผลการแข่งขันจึงออกมาเป็นเสมอ]