



## ค่ายโอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 วิชาคอมพิวเตอร์ ศูนย์โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย

### โจทย์แบบฝึกหัด เรื่อง อาร์เรย์

#### ปัญหา เกมทศกัณฐ์

ในการแข่งขันเกมเกมทศกัณฐ์ ประเภททีมเกมหนึ่ง ผู้เล่นจะถูกแบ่งออกเป็นสองทีม ทีมละ  $N$  คน คนที่ 1 ของทีมแรกจะแข่งกับคนที่ 1 ของทีมที่สอง ในทำนองเดียวกัน คนที่ 2 ของแต่ละทีมก็จะมาแข่งกัน และเป็นเช่นนี้จนครบทั้งหมด  $N$  คู่ กติการมีอยู่ว่าผู้เข้าแข่งขันแต่ละคนจะทำแต้มตั้งแต่ 0 ถึง 10 คะแนน ถ้าใครทำคะแนนมากกว่าคู่แข่งของตัวเองจะถือว่าชนะในเกมนั้น ถ้าทำได้น้อยกว่าถือว่าแพ้ และถ้าทำได้เท่ากันถือว่าเสมอ การชนะในแต่ละเกมจะทำคะแนนให้กับทีมของผู้ชนะ 2 คะแนน การเสมอได้ 1 คะแนน และการแพ้จะไม่ได้คะแนน ทีมที่มีคะแนนรวมมากกว่าเป็นฝ่ายชนะ ทีมที่มีคะแนนรวมน้อยกว่าแพ้ และหากทั้งสองทีมได้คะแนนรวมเท่ากันถือว่าเป็นผลเสมอ จงเขียนโปรแกรมที่รับแต้มของผู้เข้าแข่งขันแต่ละคนและสรุปผลการแข่งขันประเภททีมออกมาให้ได้ตามข้อกำหนดเรื่องข้อมูลเข้า และผลลัพธ์ต่อไป

#### ข้อมูลนำเข้า

มี 1 บรรทัด เป็นเลขจำนวนเต็ม  $N$  จำนวน

1. บรรทัดแรกเป็นตัวเลขจำนวนเต็ม  $N$  ซึ่งระบุจำนวนผู้เข้าแข่งขันของแต่ละทีม ( $N \leq 1000$ )

2. บรรทัดที่สองคือแต้มที่ผู้เข้าแข่งขันในทีมที่หนึ่งทำได้ เรียงจากคนที่ 1 ไปคนที่ 2, 3, ...,  $N$  โดยแต้มเป็นจำนวนเต็ม แต้มของแต่ละคนถูกคั่นด้วยช่องว่าง

3. บรรทัดที่สามคือแต้มที่ผู้เข้าแข่งขันทีมที่สองทำได้ เรียงจากคนแรกไปคนสุดท้ายในลักษณะเดียวกับคะแนนของทีมที่หนึ่ง

#### ข้อมูลส่งออก

1. บรรทัดแรกระบุทีมที่ชนะ ถ้าเสมอ ให้พิมพ์ตัวอักษร D

2. บรรทัดที่สองระบุคะแนนของทั้งสองทีม โดยนำคะแนนของทีมที่ชนะขึ้นก่อน ในกรณีที่เสมอให้แสดงคะแนนของ ทีมไหนก่อนก็ได้ (เพราะคะแนนเท่ากันลำดับจึงไม่มีผล)

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 1 2 3 1 4 3 9 3 5 6	2 9 1
5 7 9 3 5 6 3 8 7 8 5	1 6 4
7 7 8 7 8 5 5 9 9 9 7 4 4 6 6	D 7 7