

## ฟุตบอลโลก (worldcup)

โจทย์โดย สุทธิ เรืองวิเศษ

ในการแข่งขันฟุตบอลโลก 2010 ที่ประเทศแอฟริกาใต้ มีทีมที่เข้าร่วมแข่งขันทั้งหมด 32 ทีม การแข่งขันในรอบแรกจะแบ่งออกเป็น 8 กลุ่ม กลุ่มละ 4 ทีม ทีมในแต่ละกลุ่มจะทำการแข่งขันแบบพบกันหมด โดยในการแข่งขันแต่ละนัด ทีมที่ชนะจะได้ 3 คะแนน ทีมที่แพ้จะไม่ได้คะแนน แต่ถ้าเสมอกันก็จะได้คะแนนทีมละ 1 คะแนน หลังจากแข่งขันจบ ทีมที่ได้อันดับ 1 และอันดับ 2 ของแต่ละกลุ่ม จะได้ผ่านเข้าสู่รอบต่อไป ซึ่งการจัดอันดับทีมในแต่ละกลุ่มจะพิจารณาจากเกณฑ์ดังนี้

1. ดูจากคะแนนที่ได้ ทีมใดได้คะแนนมากกว่าจะอยู่ในอันดับที่ดีกว่า
2. หากเกณฑ์ในข้อ 1 ยังเท่ากัน ให้ดูจากจำนวนประตูที่ยิงได้ลบด้วยจำนวนประตูที่ถูกล้มได้มากกว่าก็จะเป็นอันดับที่ดีกว่า
3. หากเกณฑ์ในข้อ 2 ยังเท่ากัน ดูจากจำนวนประตูที่ยิงได้ ทีมใดได้มากกว่าก็จะเป็นอันดับที่ดีกว่า

หลังจากที่คุณได้ดูการแข่งขันทุกคู่จนจบ คุณก็เกิดความสงสัยว่าแต่ละทีมได้คะแนนเท่าไร และได้อันดับเท่าไรในกลุ่ม

## งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับผลการแข่งขันของทีมในกลุ่มหนึ่ง และคำนวณหาคะแนนและอันดับในกลุ่มของแต่ละทีม

## ข้อมูลนำเข้า

ใน 4 บรรทัดแรก บรรทัดที่  $i$  ( $1 \leq i \leq 4$ ) จะระบุชื่อทีมที่  $i$  ซึ่งเป็นสตริงที่ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่หรือพิมพ์เล็กเท่านั้น (ไม่มีเว้นวรรค) และจะมีความยาวไม่เกิน 20 ตัวอักษร

ในบรรทัดที่ 5 ถึงบรรทัดที่ 8 จะระบุจำนวนเต็มบรรทัดละ 4 ตัว โดยจำนวนเต็มตัวที่  $j$  ( $1 \leq j \leq 4$ ) ในบรรทัดที่  $i + 4$  ( $1 \leq i \leq 4$ ) จะแสดงถึงจำนวนประตูที่ทีมที่  $i$  ยิงได้ ในนัดที่แข่งขันกับทีมที่  $j$  ยกเว้นในกรณีที่  $i = j$  จำนวนเต็มดังกล่าวจะมีค่าเป็นศูนย์เสมอ

การแข่งขันแต่ละนัดจะมีการยิงประตูเกิดขึ้นไม่เกิน 10 ประตู และรับประกันว่าจะไม่มีสองทีมใดที่เท่ากันหมดในเกณฑ์การจัดอันดับทั้ง 3 ข้อ

ข้อมูลส่งออก

มี 4 บรรทัด โดยในบรรทัดที่  $i$  ( $1 \leq i \leq 4$ ) แสดงชื่อทีมที่ได้อันดับที่  $i$  ของกลุ่ม ตามด้วยคะแนนของทีมดังกล่าว

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

<p>ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1</p> <p>Denmark Netherlands Cameroon Japan 0 0 2 1 2 0 2 1 1 1 0 0 3 0 1 0</p>	<p>ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1</p> <p>Netherlands 9 Japan 6 Denmark 3 Cameroon 0</p>
<p>ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2</p> <p>Germany Serbia Australia Ghana 0 0 4 1 1 0 1 0 0 2 0 1 0 1 1 0</p>	<p>ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2</p> <p>Germany 6 Ghana 4 Australia 4 Serbia 3</p>

การให้คะแนน

40% ของข้อมูลทดสอบ จะไม่มีสองทีมใดที่ได้คะแนนเท่ากันเลย

ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB