

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 ให้ดูจากจำนวนประตูที่ยิงได้ลบด้วยจำนวนประตูที่ถูกล้ม ทีมใดได้มากกว่าก็จะอยู่ในอันดับที่ดีกว่า
3. หากเกณฑ์ในข้อ 2 ยังเท่ากัน ดูจากจำนวนประตูที่ยิงได้ ทีมใดได้มากกว่าก็จะอยู่ในอันดับที่ดีกว่า

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

การให้คะแนน

40% ของข้อมูลทดสอบ จะไม่มีสองทีมใดที่ได้คะแนนเท่ากันเลย

ที่มา

การแข่งขัน IOI Thailand League เดือนกรกฎาคม 2553

โจทย์โดย: สุธี เรืองวิเศษ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
Denmark	Netherlands 9
Netherlands	Japan 6
Cameroon	Denmark 3
Japan	Cameroon 0
0 0 2 1	
2 0 2 1	
1 1 0 0	
3 0 1 0	

Germany	Germany 6
Serbia	Ghana 4
Australia	Australia 4
Ghana	Serbia 3
0 0 4 1	
1 0 1 0	
0 2 0 1	
0 1 1 0	