**ปัญหา** <u>The Messian Football Point System</u> (messian\_football\_point) [ผู้ออกแบบปัญหา อ.รวิทัต ภู่หลำ]

การแข่งขันฟุตบอลลีกในปัจจุบันจะใช้ระบบการให้คะแนนการให้คะแนนดังนี้ ชนะได้ 3 คะแนน เสมอ 1 แพ้ 0 คะแนน ซึ่งเป็นการเปลี่ยนจากระบบเก่าที่ให้ทีมชนะได้ 2 คะแนน เสมอ 1 คะแนน และแพ้ 0 คะแนน ซึ่งระบบเดิมนั้นไม่ ทำให้ผลคะแนนแตกต่างกันมากนัก หลายทีมเน้นการเล่นเพื่อเอาเสมอมากกว่าพยายามชนะคู่แข่ง จึงทำให้มีการปรับเปลี่ยน มาเป็นระบบแบบในปัจจุบัน

แต่เมื่อเวลาผ่านไป ผู้จัดการทีมฟุตบอลเริ่มปรับตัวได้ และเข้าใจการเล่นเพื่อเน้นเสมอมากขึ้นในบางนัด ซึ่งทำให้ คณะกรรมการต่างดาวลีก นำโดย ลีโอเนล เม็ดสี ไม่พอใจเท่าไหร่

นายเม็ดสี เห็นว่าระบบปัจจุบันนั้นแม้ว่าจะทำให้ช่องว่างระหว่างทีมชนะและทีมที่เล่นเพื่อเอาเสมอห่างกันมากขึ้น แต่ต้องการจะเน้นผลชนะมากขึ้นอีก จึงคิดระบบใหม่ขึ้นมาอีกครั้งโดยเรียกว่า Messian Point System ซึ่งให้ทีมชนะ 5 คะแนน เสมอ 1 คะแนน และแพ้ -1 คะแนน

เช่น ทีมที่แข่ง 5 นัด ชนะ 2 นัด เสมอ 1 นัด และแพ้ 2 นัด ในระบบเก่าจะได้ 5 คะแนน ระบบปัจจุบันได้ 7 คะแนน และ ระบบ Messian จะได้ 9 คะแนน ในขณะที่ทีมที่ชนะ 1 นัด เสมอ 3 นัด แพ้ 1 นัด จะได้ 5 คะแนน, 6 คะแนน, และ 7 คะแนนในระบบเก่า, ระบบปัจจุบัน และ ระบบ Messian ตามลำดับ ส่วนทีมที่ชนะ 2 นัด แพ้ 3 นัด จะได้ 4 คะแนน, 6 คะแนน, และ 7 คะแนน ตามลำดับ

แต่การปรับระบบเช่นนี้จะส่งผลอย่างไรบ้าง คณะกรรมการต่างดาวลีกก็ยังไม่รู้ จึงให้นักศึกษาทำการเขียนโปรแกรม เพื่อเปรียบเทียบคะแนนของแต่ละทีม หากมีการเปลี่ยนระบบ โดยจะเทียบทั้งหมด 3 ระบบ คือระบบในอดีต ระบบปัจจุบัน และระบบใหม่จากต่างดาว โดยจะทำการคำนวนจากผลการแข่งขันที่ผ่านไปแล้ว 38 นัด ของทีมฟุตบอลทั้งหมด N ทีมในลีก แต่ละลีก ว่าถ้าแต่ละระบบนั้นจะให้แต่ละทีมมีคะแนนอย่างไรบ้าง ทั้งนี้เพื่อรักษาจรรยาบรรณของคณะกรรมการ จึงต้อง ทำการปกปิดชื่อทีมทั้งหมดที่นำมาคำนวน

## รูปแบบข้อมูลนำเข้า (Input)

บรรทัดแรก เป็นจำนวนเต็ม N (1 <= N <= 1000) ที่ระบุถึงจำนวนทีมฟุตบอล N บรรทัดต่อมา เป็นผลการแข่งขันที่ผ่านมา 38 นัด โดย W หมายถึง ชนะ, D หมายถึง เสมอ, และ L หมายถึง แพ้

## รูปแบบผลลัพธ์ (Output)

จะมีทั้งสิ้น N บรรทัด เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 6 ตัว แสดงจำนวนนัดที่ทีมชนะ เสมอ แพ้ และคะแนนที่ได้รับจากระบบนับ คะแนนแบบเก่า ระบบปัจจุบัน และระบบ Messian ตามลำดับ

## ตัวอย่าง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์
4 DLLLLWDLWWDDWLLDDDDWDDWWWDWLDLLDDWDDDD WLWWWLWDWDWWDDWWWLLLWDDWWDDW	10 18 10 38 48 58 20 11 7 51 71 104 16 9 13 41 57 76 11 17 10 39 50 62
6 WDDDWWWLWLLWLDWWDLWDWDLDLDWDDLDWWDDLWL WDWWWLLDLWWDDWDLLLLDWDDLDWDDLWLWWWWWLL DDDWDDWLDWWWWDLLDWWWDLLDLWDLLWDL	14 14 10 42 56 74 15 11 12 41 56 74 12 15 11 39 51 64 12 10 16 34 46 54 19 7 12 45 64 90 12 10 16 34 46 54

## อธิบายตัวอย่างแรก

มีทีมทั้งหมด 4 ทีม โดยผลการแข่งขันของทีมแรกคือ DLLLLWDLWWDDWLLDDDDDWDDWWWDWLDLLDDWDDDD ซึ่งคิดแล้วมีชนะทั้งหมด 10 นัด เสมอ 18 นัด และแพ้ 10 นัด ซึ่งทำให้ได้คะแนน 38 คะแนนในระบบเก่า 48 คะแนน ใน ระบบปัจจุบัน และ 58 คะแนนในระบบ Messian ตามลำดับ