

ปัญหา คะแนนการแข่งขันกีฬากระโดดน้ำ (diving_score)

[ผู้ออกแบบคำถาม: อ.ดร.ภิญโญ แท้ประสาทสิทธิ์]

ในการแข่งขันกีฬากระโดดน้ำ ระบบสำหรับการคิดคะแนนดิบ (Raw Score) มีความแตกต่างกันไปในแต่ละการแข่งขัน อย่างไรก็ตาม ระบบที่นิยมจะมีกรรมการให้คะแนนทั้งหมด 3 คน, 5 คน, 7 คน, หรือ 9 คน โดยกรรมการแต่ละคนจะให้คะแนนอยู่ในช่วง 1 ถึง 10 ทั้งนี้ในกรณีที่กรรมการ 3 คน คะแนนดิบที่ได้จะมาจากคะแนนรวมของกรรมการทั้งสามคนนั้น แต่หากกรรมการมีมากกว่าสามคน คะแนนดิบที่ได้จะมาจากคะแนนรวมของกรรมการทุกคน และตัดเอาคะแนนที่สูงสุดและต่ำที่สุดออกไป (ถ้าซ้ำให้เอาออกแค่ครั้งเดียว)

ยกตัวอย่างกรณีที่กรรมการ 5 คน ให้คะแนนดังนี้ 8 9 10 7 10 เราพบว่าแต้มสูงสุดคือ 10 ซึ่งซ้ำสองครั้ง จึงเอาออกเพียงหนึ่งค่า ส่วนแต้มต่ำสุดคือ 7 ไม่มีซ้ำจึงถูกตัดออกไปหมด ดังนั้นคะแนนดิบที่ได้คือ $8 + 9 + 10 = 27$ คะแนน จงเขียนโปรแกรมสำหรับการคำนวณคะแนนดิบในการแข่งขันกีฬากระโดดน้ำ

ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกคือจำนวนเต็ม N ซึ่งเป็นไปได้ 4 แบบคือ $N = 3, 5, 7$ หรือ 9
- บรรทัดที่สองคือจำนวนเต็มทีแสดงถึงคะแนนจากกรรมการทั้งหมด N ค่า แต่ละค่าถูกคั่นด้วยช่องว่าง โดยคะแนนมีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 10 (รวม 1 และ 10 ด้วย)

ผลลัพธ์

เป็นเลขจำนวนเต็มทีแสดงคะแนนดิบทีคำนวณได้ตามกฎทีกล่าวไว้ข้างต้น

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3 10 7 8 $n = 3 \rightarrow \text{real score}$	25
5 9 7 8 7 7 2 case case1 if $n == 3$ sum all	22
7 8 8 9 9 7 10 10 case 2 $n > 3$ sum all and find min max	44
9 5 6 7 9 9 5 7 5 9	48

คำแนะนำ ควรทำการบวกคะแนนทุกอันให้ได้คะแนนรวม พร้อมทั้งหาค่ามากที่สุดและน้อยที่สุด จากนั้นจึงเอาค่ามากที่สุดและน้อยที่สุดนั้นมาลบออกจากคะแนนรวมก็จะได้คะแนนดิบตามกฎที่กำหนดไว้