programming.in.th

1.0 second(s), 32 MB

หลังจบการแข่งขันโอลิมปิกฤดูร้อน ค.ศ. 2032 ทางประเทศเจ้าภาพต้องการจัดอันดับประเทศที่เข้าร่วมแข่งขันทั้งหมดตามผลการ แข่งขัน โดยมีหลักเกณฑ์คือ หากประเทศหนึ่งได้รับเหรียญทอง G เหรียญ เหรียญเงิน S เหรียญ และเหรียญทองแดง B เหรียญ ประเทศนั้นจะได้คะแนนเท่ากับ GW_G + SW_S + BW_B โดยที่ W_G , W_S , W_B เป็นจำนวนจริงบวกที่ W_G \geq W_S \geq W_B การจัดอันดับประเทศจะเรียงตามคะแนนจากมากไปหาน้อย และหากมีประเทศมากกว่า 1 ประเทศได้คะแนนเท่ากัน จะถือว่าประเทศเหล่านั้นได้อันดับที่ดีที่สุดร่วมกัน

ทางประเทศเจ้าภาพต้องการเลือกค่าถ่วงน้ำหนัก พ_G, พ_B ที่เหมาะสม ที่จะทำให้ประเทศของตนอยู่ในอันดับที่ดีที่สุดที่เป็นไปได้

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนเหรียญทอง เหรียญเงิน และเหรียญทองแดงที่แต่ละประเทศได้รับ แล้วคำนวณหาอันดับที่ดีที่สุดที่เป็นไปได้ของประเทศเจ้าภาพ เมื่อเลือกค่าถ่วงน้ำหนักที่เหมาะสม

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N (2 \leq N \leq 1,000) แทนจำนวนประเทศที่เข้าร่วมแข่งขัน

อีก N บรรทัดต่อมา ในบรรทัดที่ i+1 $(1 \le i \le N)$ ระบุจำนวนเต็ม G_i , S_i และ B_i $(0 \le G_i$, S_i , $B_i \le 400$) แทนจำนวนเหรียญทอง เหรียญเงิน และเหรียญทองแดงที่ประเทศที่ i ได้รับ โดยประเทศที่ 1 หมายถึงประเทศเจ้าภาพ และประเทศที่ 2, 3, 4 ไปเรื่อยๆ จนถึง N คือประเทศอื่นๆ ที่เข้าร่วมแข่งขัน

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว ระบุอันดับที่ดีที่สุดที่เป็นไปได้ของประเทศเจ้าภาพ เมื่อเลือกค่าถ่วงน้ำหนักที่เหมาะสม

คำอธิบายตัวอย่าง

ในตัวอย่างที่ 1 ค่าถ่วงน้ำหนักที่เป็นไปได้ เช่น $W_G = W_S = W_B = 1$ ซึ่งจะทำให้ประเทศเจ้าภาพได้อันดับ 3

ในตัวอย่างที่ 2 ค่าถ่วงน้ำหนักที่เป็นไปได้ เช่น $W_G = 2$, $W_S = 1$, $W_B = 0.1$ ซึ่งจะทำให้ประเทศเจ้าภาพได้อันดับ 2 ร่วมกับประเทศที่ 2 และประเทศที่ 3

ที่มา โจทย์โดย : สุธี เรืองวิเศษ

9	
ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4	3
1 2 3	
2 3 4	
3 0 0	
10 10 10	
5	2
3 3 0	
2 5 0	
4 1 0	
50 0 0	
0 0 50	