IPO

(1 second, 8 megabytes)

rank match ในเกม PJSK เป็นโหมดที่ player ได้เข้ามาแข่งกัน โดยในโหมดนี้ player แต่ละคนจะแข่ง โดยใช้เพลงและระดับความยากเดียวกัน **(โน้ตที่ต้องกดมีจำนวนเท่ากัน)** และจะคิดคะแนนจากโน้ตที่กดได้เท่านั้น ซึ่งวิธีคิดคะแนนเป็นดังนี้ Perfect 3 คะแนน Great 2 คะแนน Good 1 คะแนน Bad 0 คะแนน Miss 0 คะแนน



รูปตัวอย่างการคิดคะแนน

หลังจากที่ player กลุ่มหนึ่งได้ทำการ ALL PERFECT ทุกเพลงในเกมแล้วเลยอยากหาความท้าทายใหม่ player กลุ่มนี้จึงได้จัด tournament ขึ้นมาเองที่มีชื่อว่า "International Olympiad in PJSK" หรือ IOP

หลังจาก IOP ได้เริ่มขึ้น ก็ได้มี player มาเข้าร่วมเป็นจำนวนมากโดยในการแข่งจะใช้เพลงความยากระดับ Master999+ โน้ตที่กดจึงมีจำนวนมากถึง(10¹⁰⁰ตัว) เนื่องจาก player แต่ละคนเทพมากกดโน้ตกันได้ Perfect กัน รัวๆ จนแม้แต่ระบบในเกมก็คำนวนค่าไม่ได้ จนทำให้ระบบประมวลผลล่มเนื่องจากคิดคะแนนที่มากขนาดนี้ไม่ไหว ทำให้ไม่สามารถหาผู้ชนะได้ แต่ก่อนที่ระบบจะล่ม player แต่ละคนได้จำจำนวนโน้ตที่กดได้ของตัวเองและจำได้ว่า กด**โน้ตที่ไม่ใช่ Perfect ไปไม่เกิน 1000 ครั้ง**

Untitled ที่เป็น 1 ใน player จำนวนมากนั้นทนรอระบบประมวลผลไม่ได้อยากรู้ว่าใครเป็นผู้ชนะ จึงได้ ข้อความช่วยเหลือจากคุณ เด็กสอวน.คอมพิวเตอร์ ค่าย 1 ให้ช่วยเขียนโค้ดหาผู้ที่ชนะโดย Untitled ได้ทำการสรุป ข้อมูลการกดโน้ตของ player แต่ละคนมาให้คุณแล้ว (Untitled เก่งมากจึงจำข้อมูลโน้ต Perfect ของทุกคนมา ให้ด้วย)

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกจำนวนเต็ม n player ที่เข้าร่วม (1 <= n <= 20)

บรรทัดที่ 2 ถึง n ข้อมูล player แต่ละคน บรรทัดแรกเป็น s_i ชื่อผู้เล่นความยาวไม่เกิน 50 ตัวอักษร

ชื่อของ player แต่ละคนเป็นตัวอักษรA-Zและไม่มีช่องว่าง บรรทัดที่สองเป็น จำนวนเต็ม 5 ตัว P,Gr,G,B,M แสดงโน้ตแต่ละ ประเภทที่กดได้ (Perfect Great Good Bad Miss) ตามลำดับ ($1 <= P_i + Gr_i + G_i + B_i + M_i <= 10^{100}$, $0 <= Gr_i + G_i + B_i + M_i <= 1000$,

 $P_i + Gr_i + G_i + B_i + M_i$ เท่ากันสำหรับทุกค่า i)

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว ชื่อผู้ชนะ ถ้ามีหลายคนให้เอาคนที่ชื่อขึ้นก่อน

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	zero
zero	
1054 15 1 0 4	
Pixel	
1029 37 2 0 6	
4	zamn
Untitled	
9997 1 1 0 0	
zamn	
9998 1 0 0 0	
N	
9996 2 0 1 0	
Potato	
9000 994 1 4 0	

คำอธิบายตัวอย่างที่ 1

zero ได้คะแนน 1054*3 + 15*2 + 1*1 + 0*0 + 4*0 = 3193 Pixel ได้คะแนน 1029*3 + 37*2 + 2*1 + 0*0 + 6*0 = 3163 zero ได้คะแนนเยอะกว่าจึงเป็นผู้ชนะ