O23C1P3 - แข่งขันชิงรางวัล (CONTEST)

ในการแข่งขันชิงรางวัล Lanna CompO Talent 2023 มีผู้เข้าแข่งขัน $m{n}$ ราย ทำการแข่งขันในกิจกรรม ทั้งหมด $m{m}$ กิจกรรม ซึ่งแต่ละกิจกรรมมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน เมื่อทำการแข่งขันเสร็จสิ้นแล้ว จะรวมคะแนน ตามกติกาดังนี้

- 1. ก่อนทำการรวมคะแนน กรรมการจะจับสลากสุ่มตัวเลขในช่วง 0 .. 99 ขึ้นมาสองตัว เป็น x และ y โดย x จะเป็นค่าที่น้อยกว่า ถ้าทั้งสองตัวเลขมีค่าไม่เท่ากัน
- 2. ในการรวมคะแนน กิจกรรม j ที่อยู่ในช่วง x และ y ($x \le j \le y$) ให้นับรวมคะแนนเป็น**สองเท่า** ส่วนกิจกรรมอื่นให้นับรวมคะแนนตามปกติ

เช่น จากตัวอย่างคะแนนของผู้เข้าแข่งขัน 5 คน ในกิจกรรม 3 กิจกรรม ได้ผลคะแนนตามตารางข้างล่างนี้

	กิจกรรมที่		
ผู้เข้าแข่งขัน หมายเลข	0	1	2
0	72	30	12
1	26	78	27
2	57	46	48
3	81	11	62
4	27	88	63

จะให้ผลรวมคะแนนตามกติกาที่ต่างกัน เมื่อใช้ x และ y ที่ต่างกันตามตารางข้างล่างนี้ โดยผลรวมที่มาก ที่สุดของแต่ละกติกาจะแสดงเป็นตัวหนาและขีดเส้นใต้

	กิจกรรมที่			ผลรวมคะแนนตามกติกา		
ผู้เข้าแข่งขัน หมายเลข	0	1	2	x = y = 0	x = y = 1	x = 1, y = 2
0	72	30	12	186	144	156
1	26	78	27	157	209	236
2	57	46	48	208	197	245
3	81	11	62	<u>235</u>	165	227
4	27	88	63	205	<u>266</u>	<u>329</u>

เมื่อ x=y=0 จะมีกิจกรรมแรก (0) นั้นที่อยู่ในช่วงคะแนนสองเท่า ผลรวมคะแนนตามกติกาของผู้เข้าแข่งขันหมายเลข 3 จะ เป็น $2\times 81+11+62=235$ และเป็นผลรวมคะแนนตามกติกาที่มากที่สุด แต่หากเราเปลี่ยนช่วงคะแนนสองเท่าเป็น x=1,y=2 กิจกรรมหมายเลข 1 และ 2 จะอยู่ในช่วงคะแนนสองเท่า ผลรวมคะแนนตามกติกาของผู้เข้าแข่งขันหมายเลข 4 จะเป็น $27+2\times 88+2\times 63=329$ และเป็นผลรวมคะแนนตามกติกาที่มากที่สุดแทน

ให้นักเรียนเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณค่าผลรวมคะแนนมากที่สุด ตามกติกาดังกล่าว

รูปแบบข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลนำเข้ามี n+2 บรรทัด มีข้อมูลดังนี้

- บรรทัดแรก เป็นเลขจำนวนเต็ม 2 ตัวเลข คือ n ($1 \le n \le 1{,}000$) แทนจำนวนผู้เข้าแข่งขัน และ m ($2 \le m \le 100$) แทนจำนวนกิจกรรม
- อีก n บรรทัด เป็นข้อมูลคะแนนของผู้เข้าแข่งขันแต่ละราย ประกอบด้วยจำนวนเต็ม m ตัวเลข เป็นผลคะแนน กิจกรรมจากกิจกรรมที่ 0 ถึงกิจกรรมที่ m-1 เรียงจาก $s_{i,0}$ คะแนนของผู้เข้าแข่งขันที่ $i,0 \leq i < n$ ใน กิจกรรมแรก (0) ถึง $s_{i,m-1}$ คะแนนของผู้เข้าแข่งขันที่ i ในกิจกรรมสุดท้าย (m-1) โดยที่ $0 \leq s_{i,j} \leq 100, 0 \leq i < n, 0 \leq j < m$
- บรรทัดสุดท้าย เป็นเลขจำนวนเต็ม 2 ตัวเลข คือ x และ $y, 0 \leq x \leq y < m$ แสดงช่วงกิจกรรมที่นับคะแนน เป็น**สองเท่า**

ฐปแบบข้อมูลส่งออก

เป็นเลขจำนวนเต็ม 1 ตัวเลข คือคะแนนรวมตามกติกาที่มากที่สุด

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก	หมายเหตุ
3 2 39 13 79 42 53 77 0 1	260	นับแต้มสองเท่าทั้งสองกิจกรรม (หมายเลข 0 ถึงหมายเลข 1) คะแนนที่มากที่สุดจะเป็น ของผู้เข้าแข่งขันหมายเลข 2 ที่ 2 × 53 + 2 × 77 = 260
3 2 39 13 79 42 53 77 0 0	200	นับแต้มสองเท่าเฉพาะกิจกรรมแรก (หมายเลข 0) คะแนนที่มากที่สุดจะเป็นของผู้เข้า แข่งขันหมายเลข 1 ที่ 2 × 79 + 42 = 200
3 2 39 13 79 42 53 77 1 1	207	นับแต้มสองเท่าเฉพาะกิจกรรมหมายเลข 1 คะแนนที่มากที่สุดจะเป็นของผู้เข้าแข่งขัน หมายเลข 2 ที่ 53 + 2 × 77 = 207