

ปัญหา ที่สุดแห่งค่าเมตริกซ์

จงเขียนโปรแกรมที่รับค่าเมตริกซ์ขนาด $M \times N$ (M แถว N หลัก) โดยที่สมาชิกในเมตริกซ์จะเป็นเลขจำนวนเต็มเท่านั้น จากนั้นโปรแกรมจะพิมพ์ค่าสูงสุดของแต่ละหลัก (คอลัมน์) ตามด้วยค่าสูงสุดของแต่ละแถวออกมา โดยเรียงหลักจากซ้ายไปขวา และเรียงแถวจากบนลงล่าง **หมายเหตุ** การพิมพ์ผลลัพธ์จะต้องกระทำหลังจากที่ผู้ใช้ใส่ข้อมูลเข้ามาจนครบแล้วเท่านั้น

ข้อมูลเข้า

- 1. บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มบวก M และ N ซึ่งก็คือขนาดของเมตริกซ์ โดยเลขทั้งสองถูกคั่นด้วยช่องว่าง และ $50 \geq M, N \geq 1$
- 2. บรรทัดที่สองระบุข้อมูลแถวแรกของเมตริกซ์เป็นเลขจำนวนเต็ม โดยข้อมูลเรียงจากหลักที่ 1 ไปจนถึงหลักที่ N ตามลำดับ จากซ้ายไปขวา
- 3. บรรทัดที่ 3 ถึงบรรทัดที่ $M + 1$ ระบุข้อมูลในเมตริกซ์ หนึ่งแถวหนึ่งบรรทัด เรียงจากแถวที่ 2, 3, ไปจนครบแถวที่ M จำนวนแต่ละตัวในแถวเดียวกันถูกคั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง

ผลลัพธ์

- 1. แถวแรกคือค่าที่มากที่สุดในแต่ละหลัก (คอลัมน์) ของเมตริกซ์ เรียงจากหลักซ้ายสุดไปขวาสุด
- 2. แถวที่สองคือค่ามากที่สุดในแต่ละแถวของเมตริกซ์ เรียงจากแถบบนสุดไปแถวล่างสุด

หมายเหตุ กำหนดให้ค่าผลลัพธ์แต่ละตัวในแถวเดียวกันถูกคั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง

ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1		ตัวอย่างที่ 2	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
2 3 5 8 9 7 3 2	7 8 9 9 7	3 2 4 7 8 7 4 9	8 9 7 8 9

ตัวอย่างที่ 3		ตัวอย่างที่ 4	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
4 5 0 -5 3 4 3 0 -7 4 3 2 0 -1 -2 7 9 0 -2 -3 8 7	0 -1 4 8 9 4 4 9 8	1 4 7 8 9 -1	7 8 9 -1 9

คำแนะนำ

- ถึงแม้ว่าการจะได้คะแนนเต็มไม่จำเป็นต้องใช้อาเรย์สองมิติ แต่โดยมากคนจะรู้สึกว่เก็บข้อมูลเข้าอาเรย์สองมิติไว้ก่อนจะทำให้ขั้นตอนการคิดที่เลื่อง่ายขึ้น