

พื้นที่ประชากร (Location)

ในเมืองแห่งหนึ่งถูกแบ่งออกเป็นตารางสองมิติขนาด n แถว m คอลัมน์ โดยช่องที่อยู่ในแถวที่ i ($1 \leq i \leq n$) คอลัมน์ที่ j ($1 \leq j \leq m$) ของเมืองนี้จะมีประชากรอาศัยอยู่ทั้งสิ้น A_{ij} คน คุณต้องการจะสำรวจพื้นที่ในเมืองแห่งนี้ โดยคุณตัดสินใจว่าคุณจะสำรวจพื้นที่ในช่องใด ๆ ของเมืองนี้ก็ต่อเมื่อช่องนั้นมีประชากรอาศัยอยู่มากที่สุดในแถว และมีประชากรอาศัยอยู่มากที่สุดในคอลัมน์นั้น เช่น คุณจะสำรวจพื้นที่ในแถวที่ x คอลัมน์ที่ y ก็ต่อเมื่อ A_{xy} เป็นค่ามากที่สุดที่ในแถวที่ x และ A_{xy} เป็นค่ามากที่สุดในคอลัมน์ที่ y

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าคุณจะสำรวจพื้นที่ทั้งหมดที่ช่อง และแต่ละช่องที่คุณสำรวจอยู่ที่แถวและคอลัมน์ใด โดยหากมีพื้นที่หลายตำแหน่งที่คุณต้องสำรวจให้แสดงผลลัพธ์ที่เรียงจากน้อยไปมาก (ให้เรียงแถวจากน้อยไปมาก และจากนั้นในแต่ละแถวเดียวกันให้เรียงจากคอลัมน์น้อยไปมาก, ดูตัวอย่างข้อมูลส่งออกเพื่อความเข้าใจ)

ข้อมูลนำเข้า

มีจำนวน $n + 1$ บรรทัด ดังนี้

บรรทัดที่ 1	รับค่าจำนวนเต็ม n, m แทนจำนวนแถวและคอลัมน์ของตารางในเมือง $1 \leq n, m \leq 500$
บรรทัดที่ 2 ถึง $n + 1$	แต่ละบรรทัดรับค่าจำนวนเต็ม A_{ij} แทนจำนวนประชากรในแถวที่ i คอลัมน์ที่ j $1 \leq A_{ij} \leq 1,000,000$

ข้อมูลส่งออก

มีหลายบรรทัด ดังนี้

บรรทัดที่ 1	จำนวนเต็มหนึ่งจำนวนแสดงถึงจำนวนพื้นที่ที่คุณจะสำรวจ
บรรทัดที่ 2 เป็นต้นไป	แต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็มสองจำนวน จำนวนแรกคือแถว จำนวนที่สองคือคอลัมน์ของพื้นที่ที่คุณจะสำรวจ

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 4	4
9 8 1 9	1 1
8 8 3 4	1 4
1 6 9 2	2 2
6 3 1 3	3 3
6 2 5 4	
3 4	3
4 9 2 7	1 2
7 6 1 1	2 1
3 3 5 1	3 3

คำอธิบายตัวอย่างที่ 1

9	8	1	9
8	8	3	4
1	6	9	2
6	3	1	3
6	2	5	4

คำอธิบายตัวอย่างที่ 2

4	9	2	7
7	6	1	1
3	3	5	1

ช่องสี่เหลี่ยมคือตำแหน่งที่คุณตัดสินใจว่าจะสำรวจ