

## หา (locate)

คุณทำโทรศัพท์มือถือหล่นที่สนามหญ้าของโรงเรียน กว่าคุณจะนึกได้ สนามหญ้าก็มีหญ้าขึ้นจนรกไปหมด ด้วยความพยายาม คุณจึงสร้างโดรนที่ติดเซ็นเซอร์โลหะไปถ่ายภาพความหนาแน่นของโลหะที่สนามหญ้ามาได้ โดยเป็นรูปขนาด  $H \times W$  ช่อง (มี  $H$  แถวและ  $W$  คอลัมน์) คุณต้องการหาตำแหน่งของโทรศัพท์จากรูปนี้

ตัวอย่างของรูปขนาด  $4 \times 5$  แสดงเป็นตารางด้านล่าง ตัวเลขในแต่ละช่องแสดงความหนาแน่นของโลหะในช่องนั้น

5	1	2	10	4
4	30	3	0	100
3	25	10	4	10
3	20	4	8	5

ในการหาตำแหน่งของโทรศัพท์ คุณจะใช้เงื่อนไข 3 ข้อดังนี้

1. โทรศัพท์ของคุณเป็นรุ่นขนาดใหญ่ ดังนั้นคุณเชื่อว่าจะปรากฏในภาพดังกล่าวเป็นช่องสองช่องติดกันพอดี
2. เนื่องจากวัสดุที่ใช้ทำโทรศัพท์เป็นวัสดุประเภทเดียวกันทั้งเครื่อง คุณจึงเชื่อว่าช่องสองช่องที่จะเป็นตำแหน่งของโทรศัพท์ได้จะมีค่าความหนาแน่นต่างกันไม่เกิน 10

3. นอกจากนี้ เนื่องจากโทรศัพท์เป็นโลหะ คุณจึงเชื่อว่าตำแหน่งของโทรศัพท์น่าจะมีค่าความหนาแน่นของโลหะสูง นั่นคือ จะต้องเป็นสองช่องที่มีผลรวมของค่าความหนาแน่นของโลหะมากที่สุด

จากตารางตัวอย่างด้านบน ตำแหน่งของโทรศัพท์มือถือน่าจะเป็นช่องสองช่องที่มีค่า 30 และ 25 โดยมีช่องหนึ่งอยู่แถวที่ 2 คอลัมน์ที่ 2 อีกช่องอยู่ที่แถวที่ 3 คอลัมน์ 2 สังเกตว่ามีช่องหนึ่งที่มีความหนาแน่นของโลหะสูงมาก คือ 100 ค่านี้ถึงแม้จะสูงกว่า  $30+25$  ซึ่งเป็นผลรวมค่าความหนาแน่นของโลหะของตำแหน่งก่อนหน้านี้ แต่ช่องดังกล่าวไม่ติดกับช่องใด ๆ ที่มีค่าความหนาแน่นของโลหะแตกต่างจาก 100 ไม่เกิน 10 ทำให้ช่องนี้ไม่เป็นช่องที่น่าจะมีโทรศัพท์มือถืออยู่

จงเขียนโปรแกรมที่รับรูปภาพแสดงความหนาแน่นของโลหะของสนามหญ้า จากนั้นให้หาตำแหน่งมุมบนซ้ายของช่องที่น่าจะเป็นโทรศัพท์มือถือมากที่สุด โดยระบุแถวและคอลัมน์ของช่องนั้น ถ้ามีช่องที่เป็นคำตอบได้หลายช่อง ให้ตอบช่องที่มีค่าแถวน้อยที่สุด ถ้ามีช่องที่มีค่าแถวน้อยที่สุดเท่ากัน ให้ตอบช่องที่มีค่าคอลัมน์น้อยที่สุด

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม  $T$  แทนจำนวนข้อมูลชุดทดสอบ ( $1 \leq T \leq 20$ ) จากนั้นจะมีข้อมูลชุดทดสอบอีก  $T$  ชุดตามมา โดยข้อมูลชุดทดสอบแต่ละชุดจะมีรูปแบบดังนี้

- บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มบวกสองจำนวน  $H$  และ  $W$  ( $1 \leq H \leq 30$ ;  $1 \leq W \leq 30$ ) แทนขนาดของรูป
- จากนั้นอีก  $H$  บรรทัดจะระบุข้อมูลของรูป บรรทัดที่  $1+i$  เมื่อ  $1 \leq i \leq H$  จะระบุข้อมูลความหนาแน่นของโลหะในแถวที่  $i$  โดยระบุเป็นจำนวนเต็มจำนวน  $W$  จำนวน จำนวนที่  $j$  เมื่อ  $1 \leq j \leq W$  จะเป็นความหนาแน่นในช่องที่อยู่ในคอลัมน์ที่  $j$  ค่าความหนาแน่นนี้จะมีค่าไม่น้อยกว่า 0 และมีค่าไม่มากกว่า 1,000

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิน T บรรทัด แต่ละบรรทัดเป็นตำแหน่งมุมบนซ้ายของโทรศัพท์ในแต่ละชุดข้อมูลทดสอบ โดยระบุตำแหน่งด้วยแถว และคอลัมน์ของช่องนั้น ถ้ามีคำตอบที่เป็นไปได้มากกว่าหนึ่งช่อง ให้ตอบช่องที่มีค่าแถวน้อยที่สุด ถ้ามีช่องที่มีค่าแถวน้อยที่สุดเท่ากัน ให้ตอบช่องที่มีค่าคอลัมน์น้อยที่สุด

รับประกันว่าโทรศัพท์ที่อยู่ในสนามแน่ ๆ นั่นคือจะมีคู่ช่องช่องที่ติดกันในตารางที่สอดคล้องกับเงื่อนไขด้านบนอย่างน้อยหนึ่งคู่

ตัวอย่าง

Input	Output
2	2 2
4 5	3 2
5 1 2 10 4	
4 30 3 0 100	
3 25 10 4 10	
3 20 4 8 5	
4 4	
0 0 0 0	
0 0 0 0	
0 1 1 1	
1 1 0 0	