# ภูเขาที่ใหญ่ที่สุด (largest)

ในวันที่อากาศสดใส คุณและเพื่อนๆ ได้ไปเที่ยวที่ภูเขาในภาคเหนือที่สุดแสนจะงดงาม เนื่องจากว่าการชมความงามภูเขาอย่างเดียว ทำให้คุณรู้สึกไม่ค่อยสนุกเท่าไหร่ในความคิดของคุณ คุณจึง ท้าบรรดาเพื่อนๆที่รักของคุณให้ค้นหาภูเขาที่ใหญ่ที่สุด

พื้นที่ที่คุณและเพื่อน ๆ ค้นมีลักษณะเป็นแผนที่ตีเป็นตารางกว้าง C ช่อง ยาว R แถว แต่ละช่อง ของตารางจะระบุความสูงของพื้นที่ไว้ ในพื้นที่ดังกล่าว บริเวณที่จะสามารถเรียกว่าเป็นภูเขาจะต้องเป็นไป ตามเงื่อนไขต่อไปนี้

- มีลักษณะเป็นรูปคล้ายเครื่องหมายบวก (+) นั่นคือ พื้นที่จะต้องประกอบด้วยส่วนของตารางสอง ส่วน โดยส่วนแรกมีลักษณะเป็นช่องเรียงต่อกันหลายช่องในหนึ่งแถว ส่วนที่สองมีลักษณะเป็น ช่องเรียงต่อกันหลายช่องในหนึ่งคอลัมน์ ที่มีตารางหนึ่งช่องร่วมกัน เรียกว่า**ยอดภูเขา** (ดูรูป ตัวอย่าง) ตำแหน่งของยอดภูเขานี้สามารถอยู่ที่ปลายของส่วนของตารางได้ด้วย ซึ่งจะทำให้รูป ของภูเขามีลักษณะเป็นตัว L หรือตัว T ที่หมุนไปในทิศทางต่าง ๆ ได้ด้วย
- ข่องที่เป็นยอดภูเขาจะต้องสูงที่สุด และความสูงจากพื้นที่อื่น ๆ ของภูเขาจะต้องลดหลั่นกันไปจาก ยอดภูเขา กล่าวคือสำหรับช่องตารางใด ๆ บนพื้นที่ ของภูเขา ความสูงของช่องตารางนั้น จะต้อง
   ไม่มากไปกว่าความสูงของช่องตารางอื่นที่อยู่เป็นเส้นตรงจากช่องนั้นกับยอดเขา

ขนาดของภูเขาคือจำนวนช่องตารางที่อยู่ในพื้นที่ของภูเขา ภ**ูเขาที่ใหญ่ที่สุด**คือภูเขาที่มีขนาดมากที่สุด

พิจารณาตัวอย่างพื้นที่ด้านล่าง ตัวอย่างของภูเขาสองภูเขาแสดงเป็นพื้นที่แรเงา ภูเขาใหญ่ที่สุด แสดงเป็นพื้นที่แรเงาจาง

7	3	5	7	2	4
1	5	2	6	2	10
8	4	1	2	3	2
10	7	10	7	3	8

#### งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมรับแผนที่ความสูงของพื้นดินทั้งหมด T แผนที่ และค้นหาภูเขาที่ใหญ่ที่สุดที่ ปรากฏอยู่ในแต่ละแผนที่ พร้อมทั้งแสดงตำแหน่งยอดเขานั้นออกมา ในการแสดงให้พิจารณาตำแหน่ง บน ซ้ายสุดเป็นตำแหน่ง (1, 1) นั่นคือคิดแถวและคอลัมน์เริ่มต้นที่ 1

ข่งขัน TOI.B	หน้าที่ 2 จากทั้งหมด 3 หน้า
ม 2553	ชื่อโจทย์: largest

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก T (1<=T<=2) แทนจำนวนแผนที่ทั้งหมด

แต่ละแผนที่ มีจำนวนเต็มบวกสองจำนวน R และ C (1<=R, C<=1,000) แทนจำนวนแถวและ คอลัมน์ของแผนที่ ต่อมาอีก R บรรทัด จะมีจำนวนเต็มที่ไม่เป็นลบคั้นด้วยช่องว่างจำนวน C ตัว แต่ละตัว จะมีค่าไม่เกิน 2,000 แทนความสูงของพื้นดิน

### ข้อมูลส่งออก

มีคำตอบจำนวน T ชุดแต่ละชุดประกอบไปด้วย 2 บรรทัด บรรทัดแรกแสดงขนาดของภูเขาที่ใหญ่ ที่สุด บรรทัดถัดไปแสดงที่ตั้งยอดเขา ของภูเขาที่สูงที่สุด โดยแสดงแถวก่อนแล้วตามด้วยคอลัมน์ โดยคั่น ด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง ถ้ามีหลายตำแหน่งให้แสดงตำแหน่งที่มีหมายเลขแถวน้อยกว่า ถ้ามีหมายเลขแถว เท่ากัน ให้แสดงตำแหน่งที่มีหมายเลขคอลัมน์น้อยกว่า

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1  1 3 3 1 2 1 2 3 2 1 2 1	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1 5 2 2
ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2       2       3 3       5 4 1       4 2 2       4 4 3       5 4 1 2       4 2 2 3       4 4 3 5       1 2 2 6	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2 5 1 1 7 4 4

ı TOI.B	หน้าที่ 3 จากทั้งหม	มด 3 หน้า
เวาคม 2553	ชื่อโจทย์: 1.	argest

## รูปภาพประกอบตัวอย่างข้อมูลนำเข้าที่ 2 ชุดที่ 2

5	4	1	2
4	2	2	3
4	4	3	5
1	2	2	6

บริเวณที่แรเงา คือ ส่วนที่เป็นภูเขาที่ใหญ่ที่สุด สังเกตว่าภูเขาสามารถมีลักษณะเป็นตัว L ได้ด้วย (นั่นคือเป็นเครื่องหมายบวกที่บางด้านหายไป)

## ขอบเขตและการให้คะแนน

- 60% ของชุดทดสอบมีค่า T มีค่าเป็น 1 และ R, C มีค่าไม่เกิน 100
- ทุกข้อมูลทดสอบ T มีค่าไม่เกิน 2 และ R, C มีค่าไม่เกิน 1,000

#### ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB