

1.0 second(s), 1 MB

เทือกเขาคุโรมาดมีพื้นที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด  $M \times M$  ตาราง เมตร และมีอุณหภูมิแตกต่างกันในแต่ละตารางเมตร นักเดินทางหญิงเริ่มเดินทางจากตำแหน่งหนึ่ง ในเทือกเขาแห่งนี้ โดยจากตำแหน่งใดๆ ก็ตาม เธอสามารถเลือกเดินทางไปทิศเหนือ (N) ตะวันออก (E) ใต้ (S) และ ตะวันตก (W) ครั้งละ 1 เมตร แต่ตำแหน่งที่เธอจะเดินไปนั้นจะต้องมีอุณหภูมิสูงกว่าตำแหน่งที่เธออยู่ในปัจจุบัน และไม่ใช้เขตหวงห้าม

ข้อมูลนำเข้าประกอบด้วย ขนาดของเทือกเขา  $M$  พิกัดเริ่มต้น  $X$  และ  $Y$  ซึ่งไม่ใช่เขตหวงห้าม และอุณหภูมิ  $T$  ( $-5 \leq T \leq 37$ ) ในแต่ละตารางเมตรของเทือกเขาแห่งนี้ มีหน่วยเป็นองศาเซลเซียส ( $^{\circ}\text{C}$ ) โดยถ้าเป็นเขตหวงห้ามพิกัดนั้นจะถูกแทนด้วยตัวเลข 100

#### งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมหาอุณหภูมิสูงสุดที่เป็นไปได้ ที่เธอสามารถเดินทางไปถึง ดังตัวอย่าง

100	1	3	7	100	1
0	2	1	4	0	2
2	3	5	100	2	3
0	8	8	100	0	8
เทือกเขาขนาด 4x4 ตารางเมตร เริ่มต้นที่ $X = 2$ และ $Y = 1$				เส้นทางแรก	

100	1	3	7	100	1
0	2	1	4	0	2
2	3	5	100	2	3
0	8	8	100	0	8
เส้นทางที่สอง อุณหภูมิสูงสุดเท่ากับ 8 °C				เส้นทางที่สาม	

รูปที่ 1 ตัวอย่างเทือกเขาขนาด 4 x 4 ตารางเมตร แสดงเส้นทางทั้งหมดของหญิงนักเดินทาง

จากตัวอย่างจะเห็นว่าในบรรดาเส้นทางทั้งหมด จุดที่มีอุณหภูมิสูงสุดที่นักเดินทางไปถึงก็คือ 8 °C

#### ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลบรรทัดแรก ขนาดความกว้าง (ยาว) ของเทือกเขา  $M$  ( $1 \leq M \leq 20$ )

ข้อมูลบรรทัดที่สอง พิกัดเริ่มต้น  $(X, Y)$  ( $1 \leq X \leq M$  และ  $1 \leq Y \leq M$ ) คั่นด้วยช่องว่าง โดยมุมซ้ายบนคือพิกัด  $(1, 1)$

ข้อมูลบรรทัดถัดมา  $M$  บรรทัด แต่ละบรรทัดมีตัวเลขจำนวนเต็ม  $M$  จำนวน คั่นด้วยช่องว่าง แต่ละจำนวนแสดงอุณหภูมิ  $T$  ( $-5 \leq T \leq 37$ ) หรือตัวเลข 100 ถ้าเป็นเขตหวงห้าม

#### ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลบรรทัดเดียว แสดงอุณหภูมิสูงสุดที่เป็นไปได้ ที่นักเดินทางสามารถไปถึง

ที่มา: การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกสอวน.ครั้งที่ 4 ปี 2551 วันที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
--------------	--------------

4 2 1 100 1 3 8 0 2 1 4 2 3 5 100 0 8 8 100	8
1 1 1 9	9
5 4 2 0 1 100 100 0 100 2 3 1 1 100 100 4 5 100 8 7 100 6 100 7 100 100 100 9	6