Temperature is Rising

1 second, 1 megabytes

เทือกเขาคุโรมาตี้มีพื้นที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด $M\times M$ ตารางเมตร และมีอุณหภูมิแตกต่างกันในแต่ละตาราง เมตร นักเดินทางหญิงเริ่มเดินทางจากตำแหน่งหนึ่งในเทือกเขาแห่งนี้ โดยจากตำแหน่งใดๆ ก็ตาม เธอสามารถเลือก เดินทางไปในทิศเหนือ (N) ตะวันออก (E) ใต้ (S) และ ตะวันตก (W) ครั้งละ 1 เมตร แต่ตำแหน่งที่เธอจะเดินไปนั้นจะ ต้องมีอุณหภูมิสูงกว่าตำแหน่งที่เธออยู่ในปัจจุบัน และไม่ใช่เขตหวงห้าม

ข้อมูลนำเข้าประกอบด้วยขนาดของเทือกเขา M พิกัดเริ่มต้น X และ Y ซึ่งไม่ใช่เขตหวงห้าม และอุณหภูมิ T $(-5 \le T \le 37)$ ในแต่ละตารางเมตรของเทือกเขาแห่งนี้ มีหน่วยเป็นองศาเซลเซียส (°C) โดยถ้าเป็นเขตหวงห้ามพิกัดนั้นจะ ถูกแทนด้วยตัวเลข 100

ตัวอย่าง เทือกเขาขนาด 4×4 ตารางเมตร แสดงเส้นทางทั้งหมดของหญิงนักเดินทาง

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

กำหนดให้จุดเริ่มต้นที่ X=2 และ Y=1

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

เส้นทางที่สอง อุณหภูมิสูงสุดเท่ากับ 8 °C

100	1,	3	7
0	2	1	4
2	3	5	100
0	8	8	100

เส้นทางแรก อุณหภูมิสูงสุดเท่ากับ 8 °C

100	1_	3_	7
0	2	1	4
2	3	5	100
0	8	8	100

เส้นทางที่สาม อุณหภูมิสูงสุดเท่ากับ 7 °C

จากตัวอย่างจะเห็นว่าในบรรดาเส้นทางทั้งหมด จุดที่มีอุณหภูมิสูงสุดที่นักเดินทางไปถึงก็คือ 8 °C

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมหาอุณหภูมิสูงสุดที่เป็นไปได้ ที่เธอสามารถเดินทางไปถึง

programming in.th

ข้อมูลนำเข้า

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

บรรทัดที่สอง รับข้อมูลพิกัดเริ่มต้น (X,Y) $(1 \leq X \leq M; 1 \leq Y \leq M)$ คั่นด้วยช่องว่าง โดยมุมซ้ายบนคือพิกัด (1,1)

บรรทัดที่ 3 **ถึง** M+2 ในบรรทัดที่ i+2 ให้รับข้อมูลเทือกเขาในแถวที่ i แต่ละบรรทัดมีตัวเลขจำนวนเต็ม M จำนวน คั่นด้วยช่องว่าง แต่ละจำนวนแสดงอุณหภูมิ T $(-5 \le T \le 37)$ หรือตัวเลข 100 ถ้าเป็นเขตหวงห้าม

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดงอุณหภูมิสูงสุดที่เป็นไปได้ ที่นักเดินทางสามารถไปถึง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4	8
2 1	
100 1 3 8	
0 2 1 4	
2 3 5 100	
0 8 8 100	
1	9
1 1	
9	
5	6
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	

programming in.th

แหล่งที่มา

การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกสอวน.ครั้งที่ 4 ปี 2551 วันที่ 1