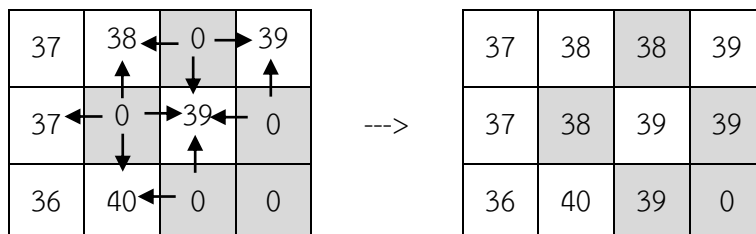


C	<h1>Temperature Map</h1>	
	Time Limit	1 second
	Memory Limit	128 MB

ช่วงเดือนเมษายนเป็นช่วงที่อากาศร้อนจัด อาจทำให้เป็นลมแดด (heat stroke) ได้ ทางกรมอุตุนิยมวิทยาจึงต้องการแจ้งเตือนอุณหภูมิของแต่ละพื้นที่ให้ทราบล่วงหน้า เพื่อให้ประชาชนสามารถเตรียมรับมืออากาศร้อนได้

กรมอุตุนิยมวิทยาใช้ “แผนที่อุณหภูมิ” ในการแจ้งเตือนอุณหภูมิของแต่ละพื้นที่ โดยจะแบ่งพื้นที่เป็นช่องสี่เหลี่ยมจัตุรัสหลายช่อง และจะระบุอุณหภูมิที่ตรวจวัดได้จากเซ็นเซอร์ที่ติดตั้งอยู่ภายในพื้นที่นั้น แต่เนื่องจากเซ็นเซอร์บางตัวเสีย ทำให้ค่าอุณหภูมิที่วัดออกมาได้เท่ากับ 0

เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว กรมอุตุนิยมวิทยาจึงใช้ค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิในช่องรอบ ๆ (4 ทิศ) มาเป็นตัวแทนของช่องดังกล่าว โดยจะใช้ค่าเฉลี่ย (ปัดลง) ของค่าในช่องที่ไม่เป็น 0 เท่านั้น ดังรูปด้านล่าง (ในกรณีที่ช่องข้าง ๆ ทุกช่องเป็น 0 ให้ใส่ค่าในช่องนั้นเป็น 0 ตามเดิม ช่องเหล่านี้ กรมอุตุนิยมวิทยา จะรีบส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบโดยด่วน)



คุณเป็นหนึ่งในทีมจัดการแผนที่อุณหภูมินี้ จึงต้องเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลจากเซ็นเซอร์ และแสดงผลแผนที่อุณหภูมิที่คำนวณได้ เพื่อใช้ในการเตือนภัยอากาศร้อน

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนแถว R และคอลัมน์ C ของแผนที่อุณหภูมิ ($1 \leq R, C \leq 100$)

ถัดมา R บรรทัดเป็นจำนวนเต็ม C จำนวน แทนค่าที่ได้จากเซ็นเซอร์ในแต่ละพื้นที่ T_{ij} ($0 \leq T_{ij} \leq 100$)

ข้อมูลออก

มี R บรรทัด บรรทัดละ C จำนวน แสดงแผนที่อุณหภูมิที่คำนวณได้จากข้อมูลเข้า

