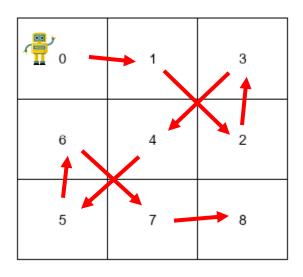
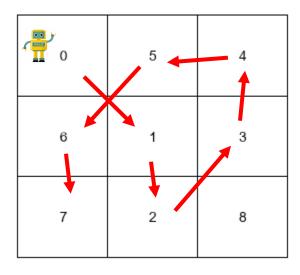
เดินได้ไหม

โจทย์ปัญหา

สตาร์คทดลงให้หุ่นยนต์เดินบนสนามที่เป็นตารางขนาด n*n ในแต่ละช่องของตารางจะบรรจุตัวเลข จำนวนเต็มบวกไม่ซ้ำกันช่องละ 1 ตัว โดยจะให้หุ่นยนต์เริ่มต้นที่ช่องซ้ายบน (ช่องที่ 0,0) ซึ่งจะกำหนดค่า ตายตัวเป็น 0 ไว้เสมอ หุ่นยนต์จะสามารถเดินได้แปดทิศ ทั้งแนวนอน แนวตั้ง และแนวทแยง แต่มีข้อแม้ว่า จะต้องเดินจากช่องที่มีตัวเลขค่าน้อยกว่าไปช่องที่มีตัวเลขมากกว่า และจะต้องเลือกช่องที่มีค่าน้อยที่สุดใน ทางเลือกทั้งหมดในการเดินเสมอภารกิจจึงจะสำเร็จ งานของคุณคือต้องตรวจสอบว่าเป็นไปได้ใหมที่หุ่นยนต์ จะเดินได้ครบทุกช่องโดยไม่เหยียบซ้ำช่องเดิม



possible!



impossible!

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 ตัวเลขจำนวนเต็ม n 1 ตัว เป็นขนาดของตาราง บรรทัดที่ 2 ถึง n+1 ค่าของ array ขนาด n*n โดยการันตีว่าช่องแรกเป็น o เสมอ

การแสดงผล

- ถ้าสามารถเดินได้ครบทุกช่องโดยไม่เหยียบช่องเดิมให้แสดงคำว่า possible! ตามด้วยพิกัดของ ช่องสุดท้าย
- ถ้า<u>ไม่</u>สามารถเดินได้ครบทุกช่องโดยไม่เหยียบช่องเดิมให้แสดงคำว่า impossible! ตามด้วย พิกัดของช่องสุดท้ายที่เดินได้

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์
3	possible! 2,2
0 1 3	
6 4 2	
5 7 8	
3	impossible! 2,0
0 5 4	
6 1 3	
7 2 8	