

Problem2 Super OX

เกม Tic Tac Toe หรือที่เรียกกันชินปากว่าเกม OX เป็นเกมกระดานพื้นฐานที่ทุกคนควรรู้ กติกาพื้นฐานของเกมคือ ผู้เล่นทั้งสองฝ่ายเลือกหมากที่ตัวเองจะเล่น (O หรือ X) หลังจากนั้นให้สลับกันวางหมากของตัวเองลงในช่องตาราง จนกว่าจะมีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีตัวหมาของตัวเองเรียงกันในแนวดิ่ง แนวนอน หรือแนวทแยงมุม เป็นจำนวน M ตัวตามที่ตกลงกันได้ (O หรือ X ชนะ) หรือหากเต็มกระดานก่อนที่จะมีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งชนะ (เสมอ)

สำหรับ Super OX ผู้เล่นจะเล่นกันบนกระดานขนาด $N * N$ โดยใช้ตัวเลข 0 แทนช่องว่าง 1 แทน X และ 2 แทน O และจะมีผู้ชนะต่อเมื่อหมากของผู้เล่นนั้นเรียงกันในแนวดิ่ง แนวนอน หรือแนวทแยงมุมเป็นจำนวน M ตัว

งานของคุณ

จงเขียนชุดคำสั่งเพื่อทำการเช็คว่กระดานที่กำหนดให้ นั้น มีผลลัพธ์เป็นอย่างไร

ข้อมูลนำเข้า

ตัวเลขสามชุดตามลำดับ

- ขนาดของกระดาน N
- จำนวนของหมากที่ต้องเรียงกัน M ตัวเพื่อจะชนะ
- ข้อมูลของกระดานที่ต้องการตรวจสอบ ขนาด $N * N$

ข้อมูลส่งออก

- ผลลัพธ์ของกระดานที่นำเข้า แบ่งได้เป็น 5 กรณี
 - กรณีที่มีหมาก 1 เรียงกันได้ครบ M ตัวเพียงผู้เดียว ให้ส่งออกผลลัพธ์ว่า "1 WIN"
 - กรณีที่มีหมาก 2 เรียงกันได้ครบ M ตัวเพียงผู้เดียว ให้ส่งออกผลลัพธ์ว่า "2 WIN"
 - กรณีที่ไม่มีหมากใดเรียงกันได้ครบ M ตัว และตารางไม่มีช่องว่างเหลืออยู่ ให้ส่งผลลัพธ์ว่า "Draw"
 - กรณีที่ไม่มีหมากใดเรียงกันได้ครบ M ตัว และตารางยังมีช่องว่างเหลืออยู่ ให้ส่งผลลัพธ์ว่า "NOT OVER"
 - กรณีที่ในตารางมีผู้ชนะมากกว่า 1 คนหรือมีหมากอื่น(ตัวเลขอื่น)ที่ไม่เกี่ยวข้อง ให้ส่งผลลัพธ์ว่า "ERROR"

ตัวอย่าง

Input	Output
3 3 2 1 2 1 1 2 1 2 1	DRAW
5 4 1 2 1 0 2 1 1 1 2 1 2 2 1 1 2 2 2 1 0 1 1 1 2 1 2	1 WIN
8 5 1 0 1 0 1 0 1 0 0 2 0 2 0 2 0 2 1 0 1 0 1 0 1 0 0 2 0 2 0 2 0 2 1 0 1 0 1 0 1 0 0 2 0 2 0 2 0 2 1 0 1 0 1 0 1 0 0 2 0 2 0 2 0 2	NOT OVER
3 3 2 2 0 2 0 3 1 1 1	ERROR
3 3 2 2 2 2 1 2 1 1 1	ERROR
3 3 1 1 2 1 1 2 2 2 2	2 WIN