

ของเล่นชิ้นใหม่ (The new toy)

..... ณ ป่า 100 เอเคอร์

เช้าวันนี้คริสโตเฟอร์ โรบินมีของเล่นชิ้นใหม่มาอวดเพื่อนๆ นั่นก็คือ.. เครื่องตัดหญ้าอัตโนมัติ เครื่องตัดหญ้าชิ้นนี้มีความกว้าง 1 เมตร หลักการทำงานของมันเป็นคือ มันจะสามารถตัดหญ้าจากฝั่งหนึ่งไปยังอีกฝั่งหนึ่งได้ ซึ่งระดับความสูงของหญ้าที่ถูกตัดจะเท่ากับค่าความสูงที่ตั้งค่าไว้ เช่น ถ้าตั้งค่าความสูงไว้ที่ 5 หญ้าที่มีความสูงมากกว่า 5 จะถูกตัดให้เหลือ 5 ส่วนหญ้าที่มีความสูงน้อยกว่า 5 ก็จะไม่สูงเท่าเดิม



ทุกคนสนใจเครื่องตัดหญ้าของคริสโตเฟอร์ โรบินเป็นอย่างมาก จึงปรึกษากันว่าจะนำไปตัดหญ้าในสวนของแต่ละคนซึ่งมีขนาด $n \times m$ แตกต่างกันไปตามบ้านแต่ละหลัง ทุกคนจึงคิดแบบสวนที่ตนเองอยากได้ แล้วนำแบบมาให้คริสโตเฟอร์ โรบินดูว่าสามารถสร้างได้หรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก คือจำนวนเต็ม t ($1 \leq t \leq 10$) หมายถึง จำนวนแบบที่คริสโตเฟอร์ โรบินต้องตรวจสอบ
- ถัดมาคือขนาดพื้นที่สวนของแต่ละคน ประกอบไปด้วย ความกว้างและความยาวของสวน ($1 \leq n, m \leq 100$) ตามด้วยแบบสวนที่คนๆ นั้นอยากได้ โดย $1 \leq a_{ij} \leq 100$

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิ้น t บรรทัด แต่ละบรรทัดให้ตอบ YES ถ้าแบบของสวนที่คนๆ นั้นคิดมาสามารถสร้างได้ หรือตอบ NO ถ้าไม่สามารถสร้างสวนตามแบบนั้นๆ ได้

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	YES
3 3	NO
2 1 2	YES
1 1 1	
2 1 2	
5 5	
2 2 2 2 2	
2 1 1 1 2	
2 1 2 1 2	
2 1 1 1 2	
2 2 2 2 2	
1 3	
1 2 1	