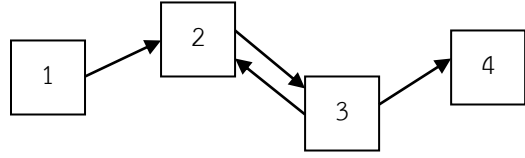
	<p>ICPC Pre-Contest 2017</p> <p>Second Round</p>	
---	--	---

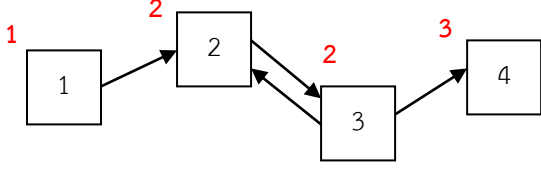
L	Space Soccer	
	Time Limit	1 second
	Memory Limit	128 MB



ฟุตบอลเป็นกีฬาที่เล่นกันอย่างแพร่หลายทั้งในดาวโลกและดาวดวงอื่น ทุกปีจะมีการแข่งขันฟุตบอลจักรวาลเพื่อค้นหาทีมฟุตบอลที่เก่งที่สุด เนื่องจากดาวบางดวงไกลกันมากเกินกว่าจะนำทีมจากดาวทั้งสองมาแข่งกัน ทางคณะกรรมการจึงจัดการแข่งขันระหว่างบางทีมที่เหมาะสมเท่านั้น

ในการจัดอันดับความเก่งของทีม คณะกรรมการจะทำการวาดกราฟ โดยแต่ละกล่องแทนแต่ละทีม และลูกศรจะลากจากทีม X ไปทีม Y เมื่อ ทีม X เคยแข่งขันทีม Y ตัวอย่างผลการแข่งขันและกราฟแทนผลการแข่งขันเป็นดังนี้

ผลการแข่งขัน	กราฟแทนผลการแข่งขัน
ทีม 1 ชนะ ทีม 2 ทีม 2 ชนะ ทีม 3 ทีม 3 ชนะ ทีม 2 ทีม 3 ชนะ ทีม 4	

เราจะให้อันดับที่ 1 แทนทีมที่เก่งที่สุด และรองลงมาเป็นอันดับที่ 2, 3, ... การจัดอันดับความเก่งของทีมมีกฎอยู่ว่า ถ้ามีเส้นทางจาก X ไป Y อย่างเดียว อันดับของทีม X จะต้องน้อยกว่าทีม Y แต่ถ้ามีเส้นทางจาก X ไป Y และมีเส้นทางจาก Y ไป X ด้วย อันดับของทีม X และ Y จะเท่ากัน การให้อันดับจะพยายามทำให้แต่ละทีมได้เลขอันดับน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ตัวอย่างการให้อันดับในกราฟตัวอย่าง จะเป็นดังตัวเลขสีแดง

ผลการแข่งขัน	กราฟแทนผลการแข่งขัน
ทีม 1 ชนะ ทีม 2 ทีม 2 ชนะ ทีม 3 ทีม 3 ชนะ ทีม 2 ทีม 3 ชนะ ทีม 4	

	<h1>ICPC Pre-Contest 2017</h1> <h2>Second Round</h2>	
---	--	--

รางวัลพิเศษที่เพิ่มเข้ามาในปีนี้เป็นรางวัลสุดยอดผู้ชนะ รางวัลสุดยอดผู้ชนะจะให้กับทีมที่เก่งที่สุด (เลขอันดับน้อยที่สุด) ถ้ามีทีมที่อันดับน้อยที่สุดเท่ากันหลายทีม รางวัลนั้นจะยกยอดไปปีหน้า

คณะกรรมการได้ลงความเห็นว่ามีมนุษย์ดาวโลกเป็นผู้ที่เขียนโปรแกรมได้เก่งที่สุด จึงขอให้คุณช่วยหาว่าทีมใดควรจะได้รางวัลสุดยอดผู้ชนะ

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกรับจำนวนเต็ม M N แทนจำนวนทีม และจำนวนผลการแข่งขัน ($1 \leq M \leq 1000$) ($0 \leq N \leq 1\,000\,000$)

ในแต่ละ N บรรทัดต่อมาจะประกอบด้วยจำนวนเต็ม X Y แทนผลการแข่งขันว่าทีม X ชนะทีม Y ($1 \leq X, Y \leq M$) อาจมีผลการแข่งขันที่ซ้ำกันได้ (แข่งหลายครั้ง ทีม X ชนะทีม Y ทุกครั้ง) หรืออาจมีกรณีที่ทีม X ชนะ ทีม Y แล้วทีม Y ชนะทีม X ก็ได้ และเป็นไปได้ที่บางทีมจะไม่ได้แข่งกับทีมใดเลย รับประกันว่า X และ Y จะไม่เป็นทีมเดียวกัน และเมื่อวาดกราฟผลการแข่งขัน ถ้าไม่พิจารณาทิศทางของลูกศร จะมีเส้นทางเชื่อมระหว่างทุกทีมเสมอ

ข้อมูลออก

แสดงคำตอบบรรทัดเดียว เป็นหมายเลขทีมที่ได้รางวัลสุดยอดผู้ชนะ ถ้ารางวัลถูกยกยอดไปปีหน้า ให้ตอบว่า 'NO' โดยไม่ต้องมีเครื่องหมายคำพูด

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
4 4 1 2 2 3 3 2 3 4	1
4 3 4 3 3 2 2 1	4
4 3 1 3 2 3 3 4	NO