

ประตูมิติ (Portal)

นายรุ้นน์พอมดผู้ชั่วร้ายที่ชอบปลูกต้นไม้วิเศษ วันๆเขาชอบหาต้นไม้จากต่างแดนของตนนำมาปลูก เพื่อเก็บราคา วันหนึ่งนายรุ้นน์ได้ตัดสินใจไปดวงดาวแห่งหนึ่งซึ่งมีต้นไม้หลากหลายชนิด เขาจึงเตรียมประตูมิติที่เป็นทางเข้าจากโลกของตนและประตูมิติทางออกไปยังโลกที่ต้องการ โดยประตูมิติที่เป็นทางเข้าสามารถมองเป็น matrix ขนาด $m * n$ และ ประตูมิติทางออกสามารถมองเป็น matrix ขนาด $p * q$ ระหว่างที่นายรุ้นน์กำลังเตรียมประตูมิติอยู่นั้นอยู่ๆก็มีแมวกระโดดเข้ามาเกาะที่ตัว นายรุ้นน์ตกใจมากจึงเผลอสร้างประตูมิติอีกประตูซึ่งเกิดจากการคูณ matrix ประตูมิติทางเข้า และ matrix ประตูมิติทางออก และนายรุ้นน์ก็หลุดเข้าไปในประตูมิติที่เกิดขึ้นใหม่ นั่นพอนายรุ้นน์รู้ตัวก็โผล่มาที่ไหนไม่รู้เสียแล้ว นายรุ้นน์จึงอยากทราบว่าประตูมิติที่ตนหลุดเข้ามานั้นเป็น matrix อย่างไร

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม m, n, p, q โดยที่ $1 \leq m, n, p, q \leq 100$

บรรทัดต่อไปรับ matrix ขนาด $m * n$

บรรทัดต่อไปรับ matrix ขนาด $p * q$ ค่าแต่ละค่าใน matrix มีค่าระหว่าง 1 ถึง 100

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 ถึง $n + 2$ matrix ที่เกิดจากการคูณระหว่าง matrix ขนาด $m * n$ และ matrix ขนาด $p * q$

*หากไม่มีคำตอบให้แสดง No Solution

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 4 4 3 9 9 2 3 6 2 6 5 5 9 9 6 2 4 3 9 7 2 1 5 7 6 2 10	119 115 89 66 78 114 136 140 156
3 4 4 3 9 1 4 9 7 7 5 6 9 9 6 2 10 2 5 7 4 2 7 10 3 1 10 5	134 152 104 160 152 94 197 134 91
2 2 2 2 9 1 6 2 9 5 3 3	84 48 60 36