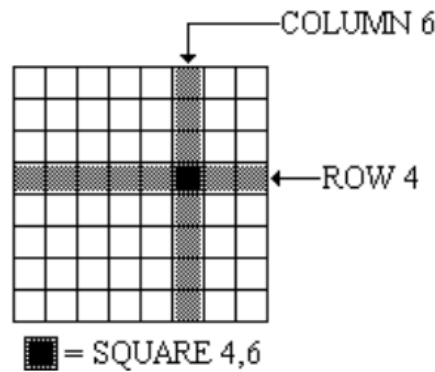


N-Queen Ver 1

ในกระดานหมากรุกนั้น มันเป็นไปได้ที่จะวาง queen 8 ตัวบนกระดานโดยที่ไม่มี queen คู่ใดๆ เลยที่กิน queen ตัวอื่นได้ โจทย์ข้อนี้ เพิ่มเงื่อนไขมานิดหน่อย นั่นคือ ถ้ากำหนดจุดมาให้จุดหนึ่งบนกระดาน จงเขียนโปรแกรมที่บอกวิธีการวาง queen ทั้งหมดที่ต้องมี queen ตัวหนึ่งทีวางบนจุดที่กำหนดด้วย



ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็ม N แทนจำนวนของข้อมูลทดสอบ

บรรทัด ถึง N+1 แต่ละบรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน (r, c) คั่นด้วยช่องว่าง แทนตำแหน่งบนกระดาน ที่ต้องมี queen ทั้งนี้ตารางหมอบนซ้ายมีตำแหน่งเป็น (1,1)

ข้อมูลส่งออก

แต่ละข้อมูลทดสอบให้แสดงรูปแบบการวางที่ละบรรทัด ระหว่างข้อมูลทดสอบให้เว้น 1 บรรทัด

รูปแบบการวางนั้นให้แสดงผลเป็นตัวเลขในช่วง 1 ถึง 8 จำนวน 8 ตัวแต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง ความหมายของแต่ละตัวเป็นการระบุแถวที่ของการวาง queen เช่น 15863724 หมายความว่า คอลัมน์ที่ 1 queen อยู่ในแถวที่ 1, คอลัมน์ที่ 2 queen อยู่ในแถวที่ 5, คอลัมน์ที่ 3 queen อยู่ในแถวที่ 8, ..., คอลัมน์ที่ 8 queen อยู่ในแถวที่ 4

ทั้งนี้รูปแบบการวางให้แสดงผลในลำดับจากน้อยไปมาก

ตัวอย่าง (พิจารณารูปท้ายข้อ)

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1	1 5 8 6 3 7 2 4
1 1	1 6 8 3 7 4 2 5
	1 7 4 6 8 2 5 3

	1 7 5 8 2 4 6 3
--	-----------------

SOLUTION 1	SOLUTION 2	SOLUTION 3	SOLUTION 4
1 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 1 0	0 0 0 0 0 0 1 0	0 0 0 0 0 1 0 0	0 0 0 0 1 0 0 0
0 0 0 0 1 0 0 0	0 0 0 1 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1	0 0 0 0 0 0 0 1
0 0 0 0 0 0 0 1	0 0 0 0 0 1 0 0	0 0 1 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 1 0 0
0 1 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 1	0 0 0 0 0 0 1 0	0 0 1 0 0 0 0 0
0 0 0 1 0 0 0 0	0 1 0 0 0 0 0 0	0 0 0 1 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 1 0
0 0 0 0 0 1 0 0	0 0 0 0 1 0 0 0	0 1 0 0 0 0 0 0	0 1 0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0 0 0	0 0 1 0 0 0 0 0	0 0 0 0 1 0 0 0	0 0 0 1 0 0 0 0
1 5 8 6 3 7 2 4	1 6 8 3 7 4 2 5	1 7 4 6 8 2 5 3	1 7 5 8 2 4 6 3