



จงเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างข้อมูลสำหรับเมทริกซ์กระจัดกระจาย (sparse matrix) ขนาด NxN ตามข้อกำหนดต่อไปนี้

- ## ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดที่ 1**                      N        คือ เลขจำนวนเต็มทีละขนาดของเมทริกซ์ โดยที่  $N \leq 100$

แสดงภาพของข้อมูลสำหรับเมทริกซ์กระจายตามข้อกำหนดที่ได้แจ้งไว้ (ไม่ต้องมีเว้นวรรคระหว่างข้อมูลแต่ละตำแหน่ง)

Input	Output
8	10000001
	01000010
	00100100
	00088000
	00088000
	00100100
	01000010
	10000001

Input	Output
9	100000001
	010000010
	001000100
	000101000
	000080000
	000101000
	001000100
	010000010
	100000001