ข้อ Test5- เมทริกซ์กระจัดกระจาย

จงเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างข้อมูลสำหรับเมทริกซ์กระจัดกระจาย (sparse matrix) ขนาด NxN ตาม ข้อกำหนดต่อไปนี้

- ถ้าข้อมูลไม่อยู่บนตำแหน่งของแนวทแยงใด ๆ ให้มีค่าเป็น 0
- ถ้าข้อมูลอยู่บนตำแหน่งของแนวทแยง จากมุมบนซ้ายไปมุมล่างขวา หรือ จากมุมบนขวาไปมุม ล่างซ้าย ให้มีค่าเป็น 1
- ถ้าข้อมูลอยู่บนตำแหน่งของแนวทแยงทั้งสองแนว ซึ่งเป็นจุดตัด หรือ ใกล้กับจุดตัดของแนวทแยง ให้มีค่าเป็น 8

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1

N คือ เลขจำนวนเต็มที่ระบุขนาดของเมทริกซ์ โดยที่ N≤100

ผลลัพธ์

แสดงภาพของข้อมูลสำหรับเมทริกซ์กระจัดกระจาย ตามข้อกำหนดที่ได้แจ้งไว้ (<u>ไม่ต้องมีเว้นวรรค</u> ระหว่างข้อมูลแต่ละตำแหน่ง)

ตัวอย่าง testcase

Input	Output
8	10000001
	01000010
	00100100
	00088000
	00088000
	00100100
	01000010
	10000001

ตัวอย่าง testcase

Input	Output
9	10000001
	010000010
	001000100
	000101000
	000080000
	000101000
	001000100
	010000010
	10000001