

ปัญหา 1.1 เลขเลื่อนสองมิติ [2D Stride][เวลาคำนวณ 1 วินาที, หน่วยความจำ 32 MB]

(20 คะแนน)

กำหนดจำนวนเต็มบวก N มาให้ จงเขียนโปรแกรมที่พิมพ์ตัวเลขออกมาเป็นตารางขนาด $N \times N$ ในลักษณะปรากฏข้างล่างนี้ ซึ่งขอยกตัวอย่างกรณีที่ $N = 7$ มาประกอบการอธิบาย

```
1 2 3 4 5 6 7
7 1 2 3 4 5 6
6 7 1 2 3 4 5
5 6 7 1 2 3 4
4 5 6 7 1 2 3
3 4 5 6 7 1 2
2 3 4 5 6 7 1
```

ในตัวอย่างข้างบนนี้ โปรแกรมจะพิมพ์เลขไล่ค่าจาก 1 ถึง N ออกมา และค่อย ๆ เลื่อนตำแหน่งจุดเริ่มออกไปเรื่อย ๆ ในแต่ละแถว (คือเลข 1 ที่เป็นจุดเริ่มต้นจะเปลี่ยนไป) อย่างไรก็ตาม ถ้าค่าตัวเลขที่จะพิมพ์มีค่าถึง 10 โปรแกรมจะพิมพ์เฉพาะเลขหลักหน่วยออกมาเท่านั้น นอกจากนี้ เลขแต่ละตัวในบรรทัดเดียวกัน จะถูกคั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง

จงเขียนโปรแกรมที่รับค่า N และพิมพ์ตารางตัวเลขในลักษณะดังกล่าวออกมา โดยที่ $N \leq 500$

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3	1 2 3 3 1 2 2 3 1
7	1 2 3 4 5 6 7 7 1 2 3 4 5 6 6 7 1 2 3 4 5 5 6 7 1 2 3 4 4 5 6 7 1 2 3 3 4 5 6 7 1 2 2 3 4 5 6 7 1
12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 1 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 1 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 0 1 2 1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 0 1 2 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 0 1 2 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 0 1 2 1 2 3 4 5 5 6 7 8 9 0 1 2 1 2 3 4 4 5 6 7 8 9 0 1 2 1 2 3 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 1