

จัตุรัสตัวเลข (num_square)

[Time Limit : 1 sec , Mem Limit : 32 MB]

Problem :

ตารางจัตุรัสขนาด $N \times N$ มีตัวเลขบรรจุอยู่ช่องละ 1 ตัว (มีค่า 0 – 9) โดยตัวเลขที่ใส่ลงไปในตารางมี Pattern ตาม String S ที่มีความยาว N เช่นกัน จงเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างตารางจัตุรัสที่มี Pattern ตามที่กำหนด โดยบรรทัดที่ x จะมี Pattern ตามแบบบรรทัดที่ $x-1$ เพียงแต่เลื่อนตัวเลขช่องหน้าสุดไปไว้ช่องสุดท้าย และ บรรทัดที่ 1 จะมี Pattern เหมือน String S ทุกประการ

เช่น String S : “59743” จะสร้างตารางจัตุรัสได้ดังนี้

5	9	7	4	3
9	7	4	3	5
7	4	3	5	9
4	3	5	9	7
3	5	9	7	4

Input :

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 500$)

บรรทัดที่สอง ประกอบด้วยจำนวนเต็ม (0-9) N จำนวนติดกันเป็น String S

Output :

ตารางขนาด $N \times N$ ตามเงื่อนไขโจทย์กำหนด

Example :

Sample Input	Sample Output
5 59743	59743 97435 74359 43597 35974