

[NSHN2023 - KHỐI 6] Bài 4: Ma phương thần bí

Input: stdin**Output:** stdout**Time Limit:** 1.0s

Python 3: 3.0s

Memory Limit: 256M

Câu 4: Ma phương thần bí (2.5 điểm)

Trong một chuyến thám hiểm nền văn minh cổ đại, DLink đã tìm thấy một cấu trúc hình vuông số vô cùng thú vị: Mỗi hình vuông kích cỡ N được chia ra làm $N \times N$ ô vuông đều nhau trên N hàng N cột, mỗi ô chứa một số nguyên. Tất cả các số nguyên hợp lại sẽ tạo thành 1 dãy số nguyên từ 1 tới N^2 . Tuỳ thuộc vào kích cỡ, các số nguyên được sắp xếp vào các ô như sau:

1	2	4	7
3	5	8	11
6	9	12	14
10	13	15	16

 $N = 4$

1	2	4	7	11
3	5	8	12	16
6	9	13	17	20
10	14	18	21	23
15	19	22	24	25

 $N = 5$

Vì có niềm say mê cuồng nhiệt với các hình vẽ và con số nhưng lại rất ngại viết từng số một, DLink muốn có một chương trình để in ra ma phương này.

Yêu cầu: Hãy giúp DLink viết 1 chương trình in ra ma phương thần bí với N cho trước.

INPUT: 1 dòng duy nhất chứa số nguyên dương N là kích cỡ của ma phương thần bí ($1 \leq N \leq 1000$).

OUTPUT: N dòng, mỗi dòng chứa N số là giá trị trên các ô của ma phương kích cỡ N . Các số trên 1 dòng cách nhau 1 dấu cách.

INPUT	OUTPUT
4	1 2 4 7 3 5 8 11 6 9 12 14 10 13 15 16
5	1 2 4 7 11 3 5 8 12 16 6 9 13 17 20 10 14 18 21 23 15 19 22 24 25