

HackDream Blue 02-E: In bảng số

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Cho một số nguyên dương n .

Yêu cầu

In ra bảng số kích thước $n \times n$ chứa các số từ 1 tới $n * n$ theo quy tắc sau:

1	2	9
4	3	8
5	6	7

$n = 3$

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

$n = 4$

Input

Một dòng duy nhất chứa một số nguyên dương n ($n \leq 10^3$).

Output

Bảng số theo yêu cầu đề bài.

Sample Input

3

Sample Output

```
1 2 9
4 3 8
5 6 7
```

Sample Input 2

```
4
```

Sample Output 2

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