

Утга олголт 1

$N \times N$ хэмжээтэй квадрат массивыг жишээн дээрх загвараар дүүргэ.

Input

Квадрат массивын хэмжээ натурал тоо N өгөгдөнө. $N < 10$.

Output

Квадрат массивын элементүүдийг мөр мөрөөр нь хэвлэнэ.

Гэхдээ элемент бүрийг 3 хоосон зайд хойш нь шахаж хэвлэнэ. Жишээг сайн ажиглана уу.

Жишээн дээрх 1-ийн тоо гэхэд урдаа, хойноо тус бүр 2 хоосон зайтай байна. Мөн 10-ын тоо урдаа 1, хойноо 2 хоосон зайтай байна.

Example

Input:

5

Output:

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