

Утга олголт 3

$N \times N$ 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 5-ын тоо гэхэд урдаа, хойноо тус бүр 2 хоосон зайтай байна. Мөн 15-ын тоо урдаа, хойноо тус бүр 1 хоосон зайтай байна.

Example

Input:

5

Output:

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