

Квадратын диагоналиар

$N \times N$ 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, хойноо тус бүр 1 хоосон зайтай байна.

Example

Input:

5

Output:

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