

Утга олголт 6

$N \times N$ 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 21ын тоо урдаа, хойноо тус бүр 1 хоосон зайтай байна.

Example

Input:

5

Output:

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