

Тоон квадрат хүртэлх квадрат

Өгөгдсөн тоон квадрат хүртэлх тоонуудыг квадрат хэлбрээр хэвлэ.

Input

1-9 хооронд бүхэл тоо өгөгдөнө. Ингэхдээ тоонуудыг 3 хоосон зайд хойш нь шахаж хэвэлнэ.

Example

Input:

5

Output:

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