## Побочная диагональ

Дано число n . Создайте матрицу n×n и заполните ее по следующему правилу: - числа на диагонали, идущей из правого верхнего в левый нижний угол, равны 1; - числа, стоящие выше этой диагонали, равны 0; - числа, стоящие ниже этой диагонали, равны 2.

## Формат вхідних даних:

Программа получает на вход число n.

## Формат вихідних даних:

Необходимо вывести полученную матрицу. Числа разделяйте одним пробелом.

## Примеры

Входные данные	Результат работы
4	0 0 0 1
	0 0 1 2
	0 1 2 2
	1 2 2 2