

# КВАДРАТЫ

Саша нарисовал квадрат  $N \times N$  клеточек и вписал в каждую клетку число. Саша решил нарисовать ещё один квадрат  $N \times N$  клеток, где каждый элемент  $(i,j)$  нового квадрата равен максимальному из элементов первоначального квадрата принадлежащем части, ограниченной справа диагоналями, проходящими через  $(i,j)$ .

Помогите Саше составить новый квадрат.

## Входные данные.

В первой строке вводится целое число  $N$  ( $1 \leq N \leq 2000$ ) – размер квадрата. Далее следует  $N$  строк по  $N$  чисел – сам квадрат. Все числа больше 0 и не больше 100.

## Выходные данные.

$N$  строк по  $N$  чисел – новый квадрат.

## Пример.

N	stdin	stdout
1	5	1 4 4 4 6
	1 3 2 1 4	4 4 4 6 6
	4 3 1 6 4	2 4 5 5 6
	2 3 5 2 1	3 4 4 5 5
	3 2 1 1 3	4 4 4 4 5
	4 2 1 2 2	