

# РОБОТ

Задан лабиринт, который описывается матрицей размера  $N \times N$ . В левой верхней комнате (координаты  $[1;1]$ ) находится робот, который может двигаться в 2 направления - юг и восток (низ и право). Каждая комната в лабиринте имеет номер. Задача робота добраться в правую нижнюю комнату (координаты  $[N;N]$ ), причем робот может перейти из комнаты с номером  $X$  в комнату с номером  $Y$  только при условии  $X \leq Y$ . Ваша задача подсчитать общее количество различных путей, которыми робот может добраться из комнаты  $[1;1]$  в комнату  $[N;N]$ . Два пути считаются различными, если они отличаются хотя бы одной комнатой.

## Входные данные.

$N$  – размер лабиринта ( $2 \leq N \leq 10$ ).

$A[1,1] A[1,2] \dots A[1,N]$

$A[2,1] A[2,2] \dots A[2,N]$

...

$A[N,1] A[N,2] \dots A[N,N]$

$A[i,j]$  – номер комнаты ( $0 \leq A[i,j] \leq 1000$ ).

## Выходные данные.

Ответ на задачу - общее количество различных путей, которыми робот может добраться из комнаты  $[1;1]$  в комнату  $[N;N]$ .

## Пример.

N	stdin	stdout
1	2 1 2 0 3	1