

# НЕСКУЧНАЯ ИГРА

Руслан купил новую настольную игру. Она состоит из квадратной доски размера  $N \times N$  и фишки. Изначально фишка находится в клетке  $[N, N]$  и для выигрыша необходимо этой фишкой дойти до клетки  $[1, 1]$ .

На каждой клетке доски написано какое-то число, которое добавляется к очкам при прохождении фишкой по этой клетке. Необходимо набрать максимально возможное количество очков. Передвигаться из клетки можно только в верхнюю или левую смежные клетки.

## Входные данные.

В первой строке ввода число  $N$  - количество строк и столбцов ( $3 \leq N \leq 1000$ ).

Далее идет само описание доски, т.е. матрицы  $A[i][j]$  ( $-500 \leq A[i][j] \leq 500$ ).

## Выходные данные.

Необходимо вывести ответ на задачу, какое максимальное количество очков можно набрать.

## Пример.

N	stdin	stdout
1	3 -2 2 -1 3 5 -7 -6 0 -3	3