

СКУЧНЫЙ УРОК

Коля сидел на самом своём нелюбимом уроке и не знал чем ему заняться. Он просто рисовал разные числа в тетрадке. И тут он заметил в своей тетради квадрат размером $n \times n$. Он решил найти суммы чисел в строках, потом в столбцах, а потом он выбрал максимальную сумму из полученных. Но Коля не может правильно суммировать числа, когда их много. А вы можете помочь ему найти максимальную сумму среди сумм по строкам и столбцам квадрата?

Входные данные.

Первая строка содержит одно число N ($1 \leq N \leq 100$) - размер квадратной матрицы. Далее следуют N строк по N чисел в каждой - описание самой квадратной матрицы. Все числа в ней целые, неотрицательные и не более 100.

Выходные данные.

Одно число - максимальная сумма среди сумм строк матрицы и столбцов.

Пример.

N	stdin	stdout
1	3 1 1 1 2 2 2 2 1 1	6