

Задача А. Маршрут

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В таблице из N строк и N столбцов клетки заполнены цифрами от 0 до 9. Требуется найти такой путь из клетки $(1, 1)$ в клетку (N, N) , чтобы сумма цифр в клетках, через которые он пролегает была минимальной; из любой клетки ходить можно только вниз или вправо.

Формат входных данных

На первой строке находится число N . В следующих N строках содержатся по N цифр без пробелов.

Формат выходных данных

Выводятся N строк по N символов ($1 \leq N \leq 250$). Символ “x” показывает, что маршрут проходит через эту клетку, а “.” — что не проходит. Если путей с минимальной суммой цифр несколько, вывести любой.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3	x..
943	xxx
216	..x
091	

Задача В. Маршрут 2

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Если задача “Маршрут” настолько хороша,
то почему нет “Маршрут 2”?

Никита

Дана матрица $N \times N$, заполненная положительными числами. Путь по матрице начинается в левом верхнем углу. За один ход можно пройти в соседнюю по вертикали или горизонтали клетку (если она существует). Нельзя ходить по диагонали, нельзя оставаться на месте. Требуется найти максимальную сумму чисел, стоящих в клетках по пути длиной K (клетку можно посещать несколько раз).

Формат входных данных

В первой строке находятся разделенные пробелом числа N и K ($2 \leq N \leq 100, 1 \leq K \leq 2000$). Затем идут N строк по N чисел в каждой, каждое число от 1 до 9999.

Формат выходных данных

Вывести одно число — максимальную сумму.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
5 7 1 1 1 1 1 1 1 3 1 9 1 1 6 1 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1	21