
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 | |