

---

## Задача А. 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