

Задача А. X+Y

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 2 seconds
Ограничение по памяти: 64 megabytes

Вам заданы x и y , выведите $x + y$

Формат входных данных

Заданы x и y ($1 \leq x, y \leq 1000$).

Формат выходных данных

Выведите $x + y$.

Примеры

stdin	stdout
20 10	30
10 20	30

Задача В. Кинотеатр+

Имя входного файла: `cinema2.in`
Имя выходного файла: `cinema2.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Однажды ученики B -ой средней школы города G решили съездить в кино. Администрация кинотеатра расположила их в зале размера $N \times M$, который специально был подобран так, чтобы все места были заняты школьниками. Каждому посетителю кинотеатра был выдан свой номер.

Школьники заняли свои места следующим образом: они входили в зал в порядке, в котором шли их номера, и полностью занимали сначала первый ряд, потом второй, потом третий и т. д.

11	12	13	14	15	III ряд
6	7	8	9	10	II ряд
1	2	3	4	5	I ряд

Однако классный руководитель решил, что такая рассадка плохо влияет на поведение учащихся, и пересадил их по-другому: ученики сначала занимали все первые места каждого ряда, потом все вторые места каждого ряда и т. д. (см. рисунок).

3	6	9	12	15	III ряд
2	5	8	11	14	II ряд
1	4	7	10	13	I ряд

Администрация решила выяснить, сколько учащихся не поменяют своего места после пересадки.

Формат входных данных

В первой строке входного файла заданы числа N и M ($1 \leq N, M \leq 10^9$).

Формат выходных данных

В выходной файл выведите число — количество участников, которые в результате пересадки останутся сидеть на тех же местах.

Примеры

cinema2.in	cinema2.out
3 3	3
3 4	2

Задача С. Переворот

Имя входного файла: `reverse.in`
Имя выходного файла: `reverse.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дано натуральное число N и последовательность из N элементов. Требуется вывести эту последовательность в обратном порядке.

Формат входных данных

В первой строке входного файла записано натуральное число N ($N \leq 10^3$). Во второй строке через пробел идут N целых чисел, по модулю не превосходящих 1000, — элементы последовательности.

Формат выходных данных

В выходной файл выведите заданную последовательность в обратном порядке.

Примеры

reverse.in	reverse.out
2	4
3	3
4	

Замечание

В программе запрещается объявлять массивы и использовать циклы (даже для ввода).

Задача D. Числа по спирали

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Выведите двумерный массив размером $N \times N$, заполненный числами от единицы до N^2 по спирали. Числовая спираль начинается в левом верхнем углу и закручивается по часовой стрелке.

Формат входных данных

Вводится единственное число N ($1 \leq N \leq 10$).

Формат выходных данных

Выведите N^2 чисел — заполненный по спирали массив.

Примеры

<code>stdin</code>	<code>stdout</code>
2	1 2 4 3
4	1 2 3 4 12 13 14 5 11 16 15 6 10 9 8 7