

# 1048. Сверхдлинные суммы

Ограничение времени: 2.0 секунды

Ограничение памяти: 16 МБ

Создатели нового языка программирования D++ поняли, что какое бы большое ограничение на тип SuperLongInt они ни наложили, некоторым программистам потребуется работать с ещё большими числами. Ограничение в 1000 цифр так мало... Вам нужно найти сумму двух целых чисел размером до 1 000 000 цифр.

## Исходные данные

Первая строка содержит целое число  $N$  — длину чисел ( $1 \leq N \leq 1\,000\,000$ ). В следующих  $N$  строках следуют записанные в столбик числа, каждая строка содержит по две цифры, разделённые пробелом. Каждое из двух чисел не меньше 1, а длина суммы этих чисел не превосходит  $N$ . Числа могут содержать ведущие нули.

## Результат

Выведите в одной строке ровно  $N$  цифр, представляющих сумму этих двух чисел.

## Пример

исходные данные	результат
4 0 4 4 2 6 8 3 7	4750

**Автор задачи:** Станислав Васильев и Александр Клепинин

**Источник задачи:** Ural State University collegiate programming contest (25.03.2000)