

Задача А. Навстречу

Имя входного файла: `sequence.in`
Имя выходного файла: `sequence.out`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дана последовательность чисел. Вывести ее в следующем порядке: первое число, последнее, второе, предпоследнее и так далее.

Формат входного файла

Сначала дано количество чисел N ($1 \leq N \leq 1000$), а затем сами числа через пробел.

Формат выходного файла

Требуется вывести последовательность чисел, разделенную пробелами.

Примеры

<code>sequence.in</code>	<code>sequence.out</code>
5 1 2 3 4 5	1 5 2 4 3
4 1 2 3 4	1 4 2 3

Задача В. Сортировка

Имя входного файла: `count.in`
Имя выходного файла: `count.out`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Отсортируйте N чисел из диапазона $[0; 10^5]$.

Формат входного файла

Дано число N ($1 \leq N \leq 10^6$). Затем идут N чисел на сортировку.

Формат выходного файла

Выведите N отсортированных чисел.

Примеры

<code>count.in</code>	<code>count.out</code>
3 2 3 1	1 2 3

Задача С. Хитрая сортировка

Имя входного файла: `sort.in`
Имя выходного файла: `sort.out`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дана последовательность чисел. Нужно упорядочить эти числа по возрастанию последней цифры, а при равенстве последних цифр — по возрастанию (точнее, по неубыванию) самих чисел.

Формат входного файла

Вводится сначала число N ($1 \leq N \leq 100$), а затем сами числа — натуральные и не превышающие 32000.

Формат выходного файла

Выведите последовательность чисел, упорядоченную так, как указано в условии.

Примеры

<code>sort.in</code>	<code>sort.out</code>
7 12 15 43 13 20 1 15	20 1 12 13 43 15 15