

Ограничения по времени и памяти

- 1 000 мс
- 256 мб

Условие задачи

В этой задаче вам необходимо написать валидатор для выходных данных задачи.

Формулировка задачи

Дан массив a из n целых чисел. Выведите отсортированный массив.

Формат входных данных

Первая строка содержит целое число n ($1 \leq n \leq 105$). Вторая строка содержит n целых чисел a_i ($-109 \leq a_i \leq 109$), разделенных одним пробелом. Все числа не содержат ведущих нулей. Перед первым и после последнего числа в строках нет пробелов.

Формат выходных данных

Выведите одну строку из n чисел, разделённых одним пробелом — ответ на задачу. Ответ не должен содержать пробелов перед первым и после последнего числа.

Входные данные

Стандартный ввод

Гарантируется, что первая строка содержит целое число t ($1 \leq t \leq 105$) — количество наборов входных данных. Гарантируется, что входной файл содержит ровно $3 \cdot t + 1$ строку. Гарантируется, что первая строка каждого набора входных данных содержит целое число n ($1 \leq n \leq 105$). Гарантируется, что вторая строка каждого набора входных данных содержит n целых чисел a_i ($-109 \leq a_i \leq 109$), разделенных одним пробелом. В третьей строке находятся выходные данные, которые надо проверить на корректность. Числа n и a_i не содержат ведущих нулей. Гарантируется, что размер входного файла не превышает 10Мб.

Выходные данные

Стандартный вывод

Для каждого набора входных данных выведите YES если входные данные удовлетворяют требуемому формату, иначе выведите NO.

Пример теста 1

Входные данные

6

1

228

228

1

228

hello

1

228

-1

4

1 2 3 4

1 2 4

2

2 2

2 2 8

2

1 2

2 1

Выходные данные

yes

no

no

no

no

no