## Больше слияний

Имя входного файла: **стандартный ввод** Имя выходного файла: **стандартный вывод** 

Ограничение по времени: 5 секунд Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Отсортируйте K отсортированных массивов в один очень большой отсортированный массив.

## Формат входных данных

В первой строке идет число K ( $1 \le K \le 1000$ ). Далее идет K блоков — описания массивов для слияния в следующем формате.

На первой строке идет число  $N_i$  — размер i-го массива. На второй строке через пробел идут  $N_i$  целых чисел, не превосходящих по модулю  $10^9$ .

Гарантируется, что

$$S := \sum_{i=1}^{K} N_i \leqslant 10^6$$

## Формат выходных данных

Выведите S целых чисел в порядке неубывания — массив, полученный в результате слияния K отсортированных массивов.

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
3	
1 2 3	
4	
7 8 9 10	
3	
4 5 6	
3	1 1 2 2 3 3 3 4 4
3	
1 2 3	
4	
1 2 3 4	
2	
3 4	