

---

## Задача: Сортировка векторов

Имя входного файла: `input.txt`  
Имя выходного файла: `output.txt`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Вам дано  $n$   $k$ -мерных векторов с целочисленными координатами. Требуется отсортировать их в лексикографическом порядке.

Напомним, что вектор  $(u_1, \dots, u_k)$  лексикографически меньше вектора  $(v_1, \dots, v_k)$ , если существует  $i$ , такое что для любого  $j < i$   $u_j = v_j$ , а  $u_i < v_i$ .

### Формат входного файла

В первой строке входного файла находится числа  $n$  и  $k$  — количество векторов, которые требуется отсортировать и их размерность соответственно ( $1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq k \leq 100, nk \leq 10^6$ ).

Далее следует  $n$  строк по  $k$  чисел в каждой — координаты векторов.

### Формат выходного файла

Выведите векторы из входного файла в лексикографическом порядке.

### Примеры

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
10 3	1 2 1
1 3 2	1 2 1
2 1 1	1 3 2
2 2 2	2 1 1
2 2 3	2 1 2
3 1 1	2 2 2
3 1 3	2 2 2
1 2 1	2 2 3
1 2 1	3 1 1
2 2 2	3 1 3
2 1 2	