
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	