

Вариант 9

Из входного потока вводится прямоугольная сильно разреженная матрица целых чисел $[a_{ij}]$, $i = 1, \dots, m$, $j = 1, \dots, n$. Значения m и n заранее не известны и вводятся из входного потока.

Сформировать вектор $\{b_i\}$, $i = 1, \dots, m$, i -ый элемент которого равен количеству не нулевых элементов i -ой строки матрицы, отсутствующих в $(i+1)$ -ой строке (b_m равен количеству не нулевых элементов m -ой строки матрицы, отсутствующих в первой строке).

Полученный вектор упорядочить по возрастанию, если $b_1 < b_2$, по убыванию, если $b_1 > b_2$, или оставить без изменения, если $b_1 = b_2$.

Исходную матрицу и полученный вектор вывести в выходной поток с необходимыми комментариями.