

MATRIZ: CONTA ZEROS E MENOR

`MatZerosMenor.java`

Considere uma matriz de dimensão $M \times N$ com números inteiros (positivos, nulos e negativos).

Escreva um programa para encontrar o número de zeros existentes na última coluna da matriz. Além disso, encontre o menor elemento da matriz.

Entrada

A entrada é composta por apenas um caso de teste.

Na primeira linha, há dois inteiros M e N , com $1 < M \leq 1000$ e $1 \leq N \leq 1000$, representando as dimensões da matriz.

Em seguida, há M linha com N inteiros em cada linha, separados por um espaço em branco cada, representando os elementos da matriz.

Saída

A saída consiste de duas linhas.

Na primeira linha, mostre a quantidade de zeros encontrados na última coluna da matriz.

Na segunda linha, mostre o menor elemento da matriz e a linha em que esse número ocorre pela primeira vez. Todos separados por espaço em branco, conforme exemplo a seguir.

Após a impressão do último resultado, quebre uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
3 3 1 -2 3 4 0 0 0 -2 9	1 zero(s) -2 linha 1

Entrada	Saída
2 2 34 23 56 98	0 zero(s) 23 linha 1

Entrada	Saída
4 3 -36 -0 0 0 0 0 73 -96 0 84 11 -86	3 zero(s) -96 linha 3