

1 Ordenação das linhas de uma matriz

Escreva um programa que leia as dimensões L e C , $L, C \leq 20$, de uma matriz bidimensional de números inteiros e que ordene as linhas da matriz em ordem crescente. O seu programa deve ter uma função de ordenação de vetores que deve ser utilizada para ordenar as linhas da matriz. O programa deve ter também uma função de troca que é utilizada para trocar elementos de um vetor durante a sua ordenação pela função de ordenação.

Entrada

A entrada inicia com uma linha contendo dois números inteiros L e C , onde $0 < L \leq 20$ e $0 < C \leq 20$, separados entre si por um espaço. Em seguida, há L linhas, cada uma com C valores inteiros, separados entre si por um espaço.

Saída

A saída corresponde à impressão da matriz ordenada linha por linha.

Exemplo

Entrada
3 4
9 8 7 5
3 9 5 1
-1 -2 -3 -9
Saída
5 7 8 9
1 3 5 9
-9 -3 -2 -1