Minhoca matemática

Gustavo Nunes

Em finilândia(uma cidade onde só moram minhocas) existem milhares de minhocas diferentes. Cada minhoca tem um tamanho, uma cor, um formato diferente. Nessa cidade mora a minhoca Tube.

Tube é uma minhoca diferente das outras. Ela não tem nenhum formato especial, mas ela gosta muito de números, e por isso ela escreve os números em seu próprio corpo. Ela também gosta muito de aventuras, e acabou entrando sem querer numa caixa, e agora ela está presa.

Tube entrou na caixa e ficou encolhida em formato de zigzag, e a sua função é dizer os números que estão escritos no corpo de Tube na ordem correta. A caixa é representada conforme uma matriz, e os números de Tube estão armazenados na matriz conforme o exemplo.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Ordem correta dos números de Tube:

A cabeça de tube está sempre na primeira posição da matriz na primeira linha(posição do número 1 no exemplo acima).

Sua função é dizer qual a ordem correta dos números de tube.

Entrada

A primeira linha de entrada contém dois inteiros N e M, que indicam a quantidades de linhas e colunas da matriz, respectivamente. As próximas N linhas contém M inteiros cada, indicando os valores da matriz.

Saida

A saída deverá conter N x M valores, os números de Tube na ordem correta, conforme explicado acima, com um espaço **após** cada número. (Não se esqueça da quebra de linha no

final)

Restrições

• N, M <= 1000

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
3 4 1 2 3 4 3 4 2 1 1 5 3 2	123412431532