



COMPETEC

Achando a Transposta

Joana, estudante de do curso de Sistemas de Informação na EACH, está fazendo a matéria Matrizes, Vetores e Geometria Analítica, a professora passou uma lista com diversas matrizes para os alunos e pediu que eles encontrassem as matrizes transpostas mas não forneceu o gabarito. Para conferir as respostas de seus exercícios, Joana pediu uma ajuda sua.

Tarefa

Faça um programa que receba uma matriz e imprima a matriz transposta dela. Para deixar o código mais bem estruturado, implemente uma função que receba uma matriz e retorna sua transposta.

Entrada

A entrada será composta por 1 linha contendo o número i de linhas e j de colunas da matriz, e então, i linhas contendo os j valores que formarão a matriz.

Saída

Seu programa deverá imprimir a matriz transposta da matriz de entrada.

Exemplos de Entrada

```
3 4
1 2 3 4
0 4 2 7
9 6 6 8
```

Exemplos de Saída

```
1 0 9
2 4 6
3 2 6
4 7 8
```