

Transposição de Matrizes

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 256MB

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Faça um programa que dada uma matriz $A_{n \times m}$, compute a matriz transposta $A_{m \times n}^T$.

Entrada

A primeira linha da entrada possui 2 inteiros, n e m ($1 \leq n, m \leq 100$), os quais indicam a quantidade de linhas e colunas de A , respectivamente.

As próximas n linhas possuem, cada uma, m números reais, e descrevem a matriz A .

Cada elemento de A está na faixa dos reais $[-100, 100]$.

Saída

Seu programa deverá imprimir a matriz A^T como resultado com duas casas de precisão. Cada linha da matriz transposta deve estar disposta em uma linha diferente da saída e os elementos de cada linha devem ser separados por um espaço.

Exemplo

Entrada	Saída
2 2	0.00 1.00
0.00 1.00	1.00 0.00
1.00 0.00	
2 3	1.00 4.00
1.00 2.00 3.00	2.00 5.00
4.00 5.00 6.00	3.00 6.00
1 5	1.00
1.00 2.00 3.00 4.00 5.00	2.00
	3.00
	4.00
	5.00