

C# TPI-Matriz Simétrica

🕒 Fecha em -60 minutos

Essa atividade está fechada

Descrição

Matriz Simétrica

Uma matriz é chamada simétrica quando, para qualquer elemento da matriz A, a igualdade $a_{ij} = a_{ji}$ é verdadeira. As matrizes desse tipo são matrizes quadradas, ou seja, o número de linhas é igual ao número de colunas.

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 5 & 11 \\ 5 & 4 & 17 \\ 11 & 17 & 6 \end{bmatrix} \Rightarrow A^t = \begin{bmatrix} 2 & 5 & 11 \\ 5 & 4 & 17 \\ 11 & 17 & 6 \end{bmatrix}$$

Faça um programa que ao ser fornecida uma matriz, ele informará se ela é simétrica ou não.

Entrada

Primeira linha conterá o número de linhas (M) e colunas da matriz (N). As linhas posteriores conterão os valores (inteiro) para cada linha da matriz.

Saída

Seu programa deve imprimir uma linha, contendo o número 1, se a matriz for simétrica, ou 0, caso contrário.

Restrições

- $2 \leq M, N \leq 100$

Nova Submissão

A atividade deve ser feita na linguagem **C#**

Atividade fechada



Clique aqui para enviar

Entradas e saídas

Minimizar

📄 baixar

Entrada

Saída

1	3 3
2	2 5 11
3	5 4 17
4	11 17 6

1	1
---	---

Suas submissões

Expandir