

Este é um trabalho em grupo de 4 alunos; procure parceiros; leia com atenção as instruções abaixo e bom trabalho.

1 O trabalho

Escreva um programa que apresenta:

- o conteúdo da a matriz $A M \times N$;
- o conteúdo da matriz transposta A^T ;
- e uma mensagem dizendo se A^T é simétrica ou não.

Os valores de **M e N** são informados pelo usuário do programa, via `stdin`.

<https://brasile scola.uol.com.br/matematica/matriz-transposta.htm#:~:text=%C3%89%20quando%20a%20matriz%20transposta,a%20sua%20transposta%20%C3%A9%20At%20%3D%20>

2 Restrições

- a. A linguagem de programação é C.
- b. O uso do padrão de codificação da disciplina é obrigatório. O nome e número de matrícula de cada membro do grupo deve estar nos comentários da função `main()`.
- c. O valor de cada posição de A é x , tal que
 - $0 \leq x \leq 10$
 - x é um número inteiro pseudo-aleatório;
 - um número pseudo-aleatório deve ser obtido com a função `rand()`;
 - a semente para a função `rand()` deve a hora do computador.
- d. O valor de M e de N é x , tal que $2 \leq x \leq 10$.
- e. Independentemente do valor de M e de N , os valores de A devem ser armazenados adequadamente em um *array* bidimensional 10×10 .
- f. Igualmente, os valores de A^T devem ser armazenados adequadamente em um outro *array* bidimensional 10×10 .

3 O que entregar

Entregue o arquivo `.c` (no formato texto) correspondente a este trabalho.

4 Como entregar

O arquivo deve ser entregue na Seção Tarefas da sala virtual GBC014 2020/1Esp, no Teams®. O nome desse arquivo deve ser `mt-num.c` tal que `num` deve ser substituído pelo número de matrícula de um dos membros do grupo. Atente para a data e horário de entrega; entregas atrasadas não serão aceitas, mas se de algum modo o Teams® aceitar, o programa terá penalidade de 100% do valor deste trabalho.