

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE PAU DOS FERROS DISCIPLINA: ALGORITMOS

PROFESSORA: LAYSA MABEL DE OLIVEIRA FONTES

LISTA DE EXERCÍCIOS X

Faça um programa na linguagem C para cada uma das questões a seguir.

- Crie um programa que solicita e armazena doze números inteiros em uma matriz 3 x
 Em seguida, exiba os elementos da matriz na ordem inversa.
- 2. Elabore um programa que solicita e armazena 3 notas de 5 alunos em uma matriz 5 x 3. Por fim, calcula e exibe a média aritmética obtida por cada aluno.
- 3. Faça um programa que solicita e armazena seis números inteiros em uma matriz 2 x
 3, denominada de A, e solicita e armazena seis números inteiros em outra matriz 2 x
 3, denominada de B. Em seguida, exiba a soma dessas matrizes.
- **4.** Elabore programa que solicita e armazena oito números reais em uma matriz 4 × 2, denominada de *A*. Construa outra matriz, denominada de *B*, do mesmo tipo e tamanho de *A*, e com os mesmos elementos armazenados em *A*, porém de forma invertida. Ou seja, o primeiro elemento de *A* passa a ser o último de *B*, o segundo elemento de *A* passa a ser o penúltimo de *B* e assim por diante. Ao final, o programa deve exibir o conteúdo de *A* e *B*.
- 5. Crie um programa que solicita e armazena $n \times m$ números inteiros em uma matriz $n \times m$, denominada de A, onde n e m também devem ser fornecidos pelo usuário. Construa outra matriz, denominada de B, do mesmo tipo e tamanho de A, onde cada elemento de B deve ser definido pela multiplicação do elemento correspondente de A por A, ou seja, A and A are included as A and A and A are included as A and A and A are included as A are included as A and A are included as A are included as A and A are included as A and A are included as A and A are included as A are

Ao final, o programa deve exibir o conteúdo de *A* e *B*.