

Disciplina: TCC-03.063 Prog. de Computadores III **Turma:** E-1 **Data:** ____/____/_____
Professor: Leandro Augusto Frata Fernandes

Exercícios de Fixação

Aula 17

1. Escreva um programa FORTRAN que leia duas matrizes (A e B) de números inteiros e de dimensões 4x5. Após a leitura, o programa deve inicializar uma terceira matriz (C) onde cada elemento corresponde à soma de A com B, elemento a elemento. No final, o programa deve mostrar o conteúdo de C.

As leituras e escritas devem ser feitas da esquerda para a direita e de cima para baixo. Ou seja, a ordem dos elementos armazenados é dada por:

01	02	03	04	05
06	07	08	09	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

Utilize o comando `PARAMETER`, visto na última aula.

2. Escreva um programa FORTRAN que aceite que o usuário informe uma matriz M de até 10x10 elementos reais. Primeiro o programa perguntará para o usuário quantas linhas e colunas M terá. Em seguida, os elementos de M serão informados pelo usuário seguindo a convenção adotada no exercício anterior. Uma vez que a matriz M foi preenchida, o programa deverá calcular a matriz T como sendo a transposta de M. Após o processamento, ambas as matrizes devem ser exibidas.

Utilize o comando `PARAMETER`, o `DO` implícito, e garanta a consistência da quantidade de linhas e colunas pretendida.