



Curso:	Ciência da Computação	Data:	_____
Disciplina:	6879 - Fundamentos de Algoritmos	R.A.:	_____
Professor:	Lucas de Oliveira Teixeira		
Aluno:	_____		

Lista de Exercícios

- 1) (**Valor: 1,0**) Faça um programa que leia uma matriz de dimensão $N \times M$ e calcule sua transposta.
- 2) (**Valor: 1,0**) Entrar com valores para uma matriz $M 2 \times 2$. Calcular e imprimir o determinante.
- 3) (**Valor: 1,0**) Entrar com valores para uma matriz $M 3 \times 3$. Calcular e imprimir o determinante.
- 4) (**Valor: 1,0**) Faça um programa que leia duas matrizes 3×3 , calcule e imprima a multiplicação das duas.
- 5) (**Valor: 1,0**) Criar um algoritmo que deixe entrar com valores para uma matriz 5×5 e verificar se ela é ou não uma matriz triangular superior.
- 6) (**Valor: 1,0**) Faça um algoritmo que recebe uma matriz $A 6 \times 6$, encontre e imprima o maior elemento da sua diagonal principal.
- 7) (**Valor: 1,0**) Faça uma função que receba uma matriz $A 5 \times 5$ e retorne a média aritmética dos elementos abaixo da diagonal principal.
- 8) (**Valor: 1,0**) Escreva um algoritmo que receba duas matrizes $A1$ e $A2$, ambas 3×3 , e verifique se $A1$ é a transposta de $A2$ (a transposta é obtida permutando-se as linhas e as colunas de uma matriz).
- 9) (**Valor: 1,0**) Na Teoria de Sistemas define-se como elemento minimax de uma matriz o menor elemento da linha em que se encontra o maior elemento da matriz. Escreva um algoritmo que receba uma matriz $A 5 \times 5$, e determine o seu elemento minimax.