



CURSO TÉCNICO DE INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO – 1º ANO
DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO E ESTRUTURAS DE DADOS
PROFESSORA GISELLE TEIXEIRA DE ALMEIDA

LISTA DE EXERCÍCIOS VIII – MATRIZES

1. Faça um programa que leia linha a linha os elementos de uma matriz de 5 X 20 e mostre-os coluna a coluna.
2. Faça um programa que monte um vetor tridimensional 10 X 30 X 3, onde o conteúdo de cada elemento é igual à soma dos valores de seus índices.
3. Faça um programa que leia duas matrizes inteiras 3X3, calcule a soma e a subtração entre elas. Ao final, o programa deverá mostrar as duas matrizes lidas bem como as matrizes resultantes de cada uma das operações.
4. Faça um programa que calcule a matriz dada por $M1(2 \times 3) = 2i + j$, calcule sua transposta e, ao final, mostre a matriz M1 e a sua transposta.
5. Faça um programa que leia um número K e uma matriz M(3X4), calcule uma nova matriz dada pela multiplicação K por M e mostre, ao final, a matriz M lida e a matriz resultante da operação.