



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE
Campus Videira

Rod. SC 303, km 05 – Bairro Campo Experimental – Videira/SC – 89560.000
Fone/Fax: (49)3566.3453 campusvideira@ifc.edu.br

Ciência da Computação

Prof. MSc. Manassés Ribeiro

Algoritmos

manasses@ifc-videira.edu.br

Lista de Exercícios de Matriz I

Faça um algoritmo que:

- 1) Leia uma matriz 4X4, e escreva os elementos da 2a linha.
- 2) Leia uma matriz 5X5, e escreva os elementos da última coluna.
- 3) Leia uma matriz 4X4, e faça a soma dos elementos das linhas.
- 4) Leia uma matriz 4X4, e faça a soma dos elementos das colunas.
- 5) Monte e exiba uma matriz identidade 10 x 10, sabendo que em uma matriz identidade os elementos da diagonal principal são 1 e os demais elementos são 0.
- 6) Leia uma matriz 3X3, e troque os elementos da 1a com a última coluna.
- 7) Leia uma matriz de caracteres, onde a primeira linha armazena o seu nome, a segunda o sobrenome, e a terceira a cidade que nasceu.
- 8) Que lê uma matriz M (6, 6) e calcule:
 - a. Soma dos elementos da diagonal principal;
 - b. Soma dos elementos da diagonal secundária;
 - c. Soma dos elementos acima da diagonal principal;
 - d. Soma dos elementos abaixo da diagonal principal;
 - e. Soma dos elementos acima da diagonal secundária;
 - f. Soma dos elementos abaixo da diagonal secundária;