

FACULDADE DOM BOSCO DE PORTO ALEGRE

Credenciada pela Portaria Nº 3.254, de 26 de Novembro de 2002

Curso de Sistemas de Informação

(Reconhecido pela Portaria 1093 de 24/12/2015, publicado no DOU de 30/12/2015)

Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

(Reconhecido pela Portaria 196 de 22/03/2018, publicado no DOU de 23/03/2018)

Disciplina: Algoritmos

Professor: Adriana Paula Zamin Scherer

1. Escrever um programa que lê uma matriz M de 6 linhas X 5 colunas e escreve a quantidade de elementos iguais a 0 (zero) da matriz.
2. Ler uma matriz 3 X 3 com números inteiros. Percorrer a matriz e encontrar o maior valor. Exibi-lo.
3. Dada uma matriz de ordem 3x3 faça um algoritmo que:
 - a) Calcule a soma dos elementos da primeira coluna;
 - b) Calcule o produto dos elementos da primeira linha;
 - c) Calcule a soma de todos os elementos da matriz;
4. Escrever um programa que lê uma matriz M de 6 linhas X 5 colunas e escreve:
 - a) a quantidade de elementos negativos da matriz;
 - b) a soma dos elementos da primeira coluna da matriz.
5. Escreva um programa que leia uma matriz de 4X4 com números inteiros e divida todos os seus elementos pelo menor valor da matriz, armazenando em outra matriz. No final, mostrar as duas matrizes.
6. Dada uma matriz de 5 X 5 e dois vetores de 5 posições que armazenam números reais. Escreva um programa que leia valores para a matriz, calcule a soma das colunas, armazenando o resultado em um dos vetores, e o produto das linhas, armazenando no outro vetor. Ao final escrever a matriz e os dois vetores.