UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO FUNDAMENTOS DA COMPUTAÇÃO – PROF.ª PRISCILLA ABREU

Lista de Exercícios 7

1. Faça um programa que leia uma matriz 3x3 e ao final imprima a soma de seus elementos.

Ex.:
$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$$
 soma = 45

2. Escreva um programa que leia uma matriz 3x3, armazene em um vetor a soma dos elementos por linha e exiba a matriz e o vetor de soma.

Ex.:
$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} = > \begin{bmatrix} 6 \\ 15 \\ 24 \end{bmatrix}$$

3. Construa um programa que leia uma matriz 4x4 e calcule e imprima a soma da diagonal principal.

Ex.:
$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 4 & 5 & 2 \\ 7 & 8 & 2 \end{bmatrix} => soma = 8$$

4. Faça um programa em Python que leia uma matriz 3x3, encontre e exiba o maior elemento de cada linha dessa matriz.