

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

Prova Final – 26/03/2019 – Prof. Marcus Ramos

Questão 1 (3 pontos): Construa um programa que aceite como entrada dois números inteiros positivos n_1 e n_2 , $n_2 \geq n_1$, e imprima uma tabela com as potências de 2, 3 e 4 de todos os números entre n_1 (inclusive) e n_2 (inclusive).

Questão 2 (3 pontos): Faça um programa que efetue a soma de todos os elementos de cada linha de uma matriz 5x5 e armazene o resultado na linha correspondente de um vetor com o mesmo número de linhas.

Questão 3 (4 pontos): Codifique uma função que aceita como entrada uma matriz de números inteiros maiores ou iguais a zero com 5 linhas e 5 colunas, e retorna a multiplicação dos elementos que compõem a diagonal principal da mesma e que são diferentes de zero. Caso todos os elementos desta diagonal sejam zero, a função deve retornar zero também. Ilustre o uso da função no programa principal.