Lógica e Algoritmo – ELC 1064

Prof. Cesar Tadeu Pozzer (3944)

Data: 06/02/2013

Nome: \_\_\_\_\_\_\_

Prova 2

1 – Escreva um algoritmo em forma de *fluxograma* para calcular a soma da seguinte série: dos N primeiros termos. O valor de N deve ser lido.

2 – Faça um algoritmo em pseudocodigo ou um programa em Linguagem C para ler N números inteiros positivos (2<N<1000). Os valores devem ser lidos e armazenados em um vetor. Apos deve-se chamar uma função, passando o vetor como argumento, que deve achar e imprimir quais foram os dois maiores valores lidos. Assume-se que não serão lidos números repetidos. O valor de N deve ser lido.

3 – Dada uma matriz de dimensão NxM (linhas e colunas) de números inteiros, faça um algoritmo em pseudocódigo para verificar se existem duas linhas com todos os valores iguais, na mesma ordem.

4 – Escreva uma função recursiva para imprimir os números inteiros de 1 a 100 de forma recursiva. Descreva também a chamada desta função recursiva.