Lógica e Algoritmo – ELC 1064

Prof. Cesar Tadeu Pozzer

Data: 19/12/2012

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

Prova 1

Em todas as questões serão verificados aspectos de identação, organização e nomes de variáveis e funções. **Não** podem ser usados vetores.

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 para ler N números inteiros positivos (N>2) e dizer quais foram os dois maiores valores lidos. Assume-se que não serão lidos números repetidos. O valor de N deve ser lido.

3 – Escreva um algoritmo que lê N números inteiros. O algoritmo deve calcular e escrever a média dos elementos cujo valor seja maior que a posição em que o valor foi lido. Por exemplo, o décimo valor lido é válido se ele for maior que 10. O resultado da operação também deve ser escrito. Utilize diagramas de Nassi-Shneiderman.

4 – Escreva uma função recursiva para imprimir os números inteiros pares de 2 a N de forma recursiva. Descreva também a chamada desta função recursiva.