Lógica e Algoritmo – ELC 1064

Prof. Cesar Tadeu Pozzer

Data: 02/05/2016

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 uma função para calcular a soma da seguinte série: dos N primeiros termos. O valor de N deve ser lido na função principal. O resultado deve ser impresso na função principal.

2 – Escreva um algoritmo que lê N números inteiros. N deve ser lido. O algoritmo deve calcular e escrever duas médias: dos elementos cujo valor seja maior que a posição em que o valor foi lido; dos elementos cujo valor seja menor ou igual que a posição em que o valor foi lido. Por exemplo, para a primeira média o décimo valor lido é válido se ele for maior que 10.

3 - Escreva uma função recursiva para imprimir os números inteiros da sequencia: 1, 2, 3, ..., 9, 10, 9, 8, ...,2, 1. Descreva também a chamada desta função recursiva. O valor N deve ser lido na função principal. Para o exemplo N vale 10.

4 – Faça um algoritmo para ler 20 números e dizer quais foram o maior e menor valores lidos.