Lógica e Algoritmo – ELC 1064

Prof. Cesar Tadeu Pozzer

Data: 25/04/2018

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

Prova 1

Em todas as questões serão verificados aspectos de identação, organização e nomes de variáveis e funções. **Não** podem ser usados vetores. Deve-se implementar a função principal e a chamada da função requisitada.

1 – Escreva uma função recursiva para imprimir a seguinte sequência, assumindo N = 10: 1 10 2 9 3 8 4 7 5 6. O valor de N deve ser lido.

2 – 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.

3 – Escreva um algoritmo em **fluxograma** 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.

4 – Esreva uma função que recebe um parametro N como argumento, lido pelo usuário. Assumindo N = 5, deve imprimir o seguinte resultado: 1 5 4 3 2 2 5 4 3 3 5 4 4 5