Lógica e Algoritmo – ELC 1064

Prof. Cesar Tadeu Pozzer

Data: 03/05/2017

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

Prova 1

Em todas as questões serão verificados aspectos de identação, organização e nomes de variáveis e funções.

1. Dada uma matriz de dimensão 4x6 (linhas e colunas) de números inteiros, faça uma função para verificar se existe alguma linha com todos os valores iguais a soma da primeira coluna da matriz. A matriz deve ser lida na função principal. A função deve retornar 1 caso verdadeiro e -1 em caso falso.
2. Escreva um algoritmo em fluxograma para ler dois números, com as seguintes restrições: o primeiro número deve ser maior que 10 e o segundo deve ser maior que o primeiro. Após o programa deve calcular a média dos valores e imprimir a média se ela for maior que 20, senão deve imprimir a soma dos valores.
3. 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.