Lógica e Algoritmo – ELC 1064

Prof. Cesar Tadeu Pozzer

Data: 29/05/2013

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 para calcular e imprimir a soma dos N primeiros termos da seguinte série: 1/2+2/8+3/32+.... O valor de N deve ser lido.

2 – Faça um programa para ler 10 números inteiros maiores que 2. O programa deve dizer se cada um desses números pode ser formado pela somatória dos M primeiros números primos. A sequencia de números primos é: 2, 3, 5, 7, 11, 13, .... Utilize várias funções para organizar o código.

3 – Escreva uma função recursiva para imprimir os números inteiros pares de 100 a 2 de forma recursiva. A chamada da função deve ser a seguinte: imprime(200)