Lógica e Algoritmo – ELC 1064

Prof. Cesar Tadeu Pozzer

Data: 22/05/2019

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. Esreva uma função que recebe um parametro N como argumento, lido pelo usuário. Assumindo N = 7, deve imprimir o seguinte resultado: 1234567 65432 345 4
2. Escreva um algoritmo em fluxograma que inicializa um vetor com 100 elementos inteiros positivos. O programa deve garantir que o valor atribuído a cada posição do vetor seja maior ou igual ao seu índice e maior que o último valor lido válido. O programa encerra quando todo vetor for inicializado.
3. Dada uma matriz de dimensão 20x40 (linhas e colunas) de números inteiros, faça uma função para verificar se existe alguma coluna com todos os valores iguais aos da coluna 0, na mesma ordem, ou seja, M[L][0]=M[L][C] para qualquer L. A matriz não precisa ser lida na função principal. A função deve retornar o índice da coluna que seja igual, ou -1 caso não encontrar. A coluna 0 não pode ser comparada com ela mesma.