Lógica e Algoritmo – ELC 1064

Prof. Cesar Tadeu Pozzer

Data: 20/02/2013 (8510)

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

**Prova 3**

Para todas as questões, faça uma solução usando linguagem C, e defina a função main().

1. Implemente na função main() a declaração de um vetor de 1000 inteiros, a sua leitura via teclado, a leitura de um outro valor de busca e a chamada da função busca(). Esta função deve retornar o valor mais próximo do valor de busca fornecido pelo usuário. Deve ser usado um único laço de repetição na função busca().

2. Implemente uma função que recebe uma string e retorna uma nova string somente com os caracteres que estejam no intervalo [a, m], na mesma ordem em que aparecem na string original. A string original não pode ser modificada. Ex: (“abznmzec”) 🡪 “abmec”. Utilize alocação dinâmica para a string retornada. Não é permitido o uso de funções da biblioteca string.h.

3. Escreva uma função recursiva para imprimir os números inteiros pares de 100 a 1 de forma recursiva.