Lógica e Algoritmo – ELC 1064

Prof. Cesar Tadeu Pozzer

Data: 25/02/2013 (3541)

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

**Exame**

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

1. Implemente a função une() para fazer a concatenação de duas strings passadas como argumento. A nova string deve ser alocada na função de forma dinâmica e retornada para a função main(). Aloque somente o espaço necessário. Na função main deve-se: Definir dois vetores de 100 posições cada para ler as strings, chamar a função une() e imprimir a string concatenada. Não utilize funções de string.h.

2. Implemente uma função recursiva para imprimir os números inteiros de 1 a 100 e de 99 a 1.Defina a chamada da função: Ex para o intervalo entre [1,3]: 12321

3. Dada uma matriz de dimensão NxM (linhas e colunas) de números inteiros, faça uma função igual() que retorna 1 se existirem duas colunas cuja soma de todos os valores seja igual. Na função main() deve-se apenas ler e passar a matriz para a função igual().