Lógica e Algoritmo – ELC 1064

Prof. Cesar Tadeu Pozzer

Data: 05/08/2013

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

Exame

Para todas as questões práticas, faça uma solução usando linguagem C.

1. Implemente uma função que recebe duas strings. Ela deve retornar uma nova string, alocada dinamicamente, contendo apenas os caracteres da primeira string que estejam na segunda. Ex: (“abcaa”,”axyzb”) 🡪 “abaa”. As duas strings devem ser lidas na função main(). A string retornada deve ser impressa na função main(). Não é permitido o uso de funções da biblioteca string.h.

2. Uma matriz M de dimensão 10x20 de números inteiros possui como característica o primeiro elemento de cada linha ser igual ao índice da linha. Duas linhas dessa matriz foram trocadas acidentalmente. Na função main(), faça uma código em C para encontrar essas linhas e fazer a troca, mantendo a propriedade original. Não pode ser criada uma matriz auxiliar para isso. Faça a leitura e impressão final da matriz na função main().