Lógica e Algoritmo – ELC 1064

Prof. Cesar Tadeu Pozzer

Data: 29/06/2016

Nome:

Prova 2

Para cada problema, implementar também a função main() e a chamada da função. Não é permitido o uso de funções da biblioteca string.h.

1. Dada uma matriz de dimensão NxM (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. A função deve retornar o índice da coluna que seja igual, ou -1 caso não encontrar.
2. Implemente uma função recursiva para fazer a impressão de uma string, na ordem inversa. Ex: “abcd” 🡪 “dcba”. Cada caractere deve ser impresso individualmente. A string deve ser inicializada na função main.
3. Implemente a função remove(), que recebe uma string como parâmetro e retorna uma nova string (que deve ser alocada) contendo apenas os caracteres que sejam minúsculos. Ex: “aBcdeF” 🡪 “acde”. A string retornada deve ser impressa na main().
4. Implemente a função char valor(unsigned char v) que retorna o valor do segundo bit menos significativo. Ex: para o valor 29, a função deve retornar 0.