

5ª LISTA DE EXERCÍCIOS

(data limite para entrega: dia 23/03)

1) Faça um programa em C que leia uma, ou duas, strings de 30 caracteres e implemente as funções a seguir, utilizando, OBRIGATORIAMENTE, ponteiros e passagem de parâmetros por referência:

- a. *void maiúsculas (string * str)*: converte todas as letras da string para maiúsculas.
- b. *string * str concatena (string * str, string * str)*: recebe duas strings e retorna uma string resultante da concatenação das duas iniciais.
- c. *int capitaliza (string * str)*: recebe uma string e troca para maiúscula a primeira letra e todas as que seguirem um espaço, retorna também o tamanho da string, ou seja, a quantidade de caracteres preenchidos, antes do '\0'. OBS: Toda string em C termina com o caractere '\0'.
- d. *int compara(string * str, string * str)*: recebe duas strings e retorna um resultado inteiro (-1, 0 ou 1) indicando se, respectivamente, a primeira é menor, igual ou maior do que a segunda string. OBS. A comparação é feita pela ordem lexicográfica.

2) Faça um programa em C que leia um vetor de 30 inteiros e implemente as funções a seguir, utilizando, OBRIGATORIAMENTE, ponteiros e passagem de parâmetros por referência:

- a. *void zeraPares (int * vet)*: recebe um vetor e troca todos os números pares contidos nele pelo zero.
- b. *void dobra (int * vet)*: recebe um vetor e multiplica todos os seus elementos por dois.
- c. *void soma (int * vet1, int * vet2)*: recebe dois vetores de inteiros e soma cada par de elementos de mesmo índice, colocando o resultado no primeiro vetor.