

1. Fazer um programa que leia uma string de caracteres maiúsculos e troque todos os caracteres por letras minúsculas.
2. Desenvolver um programa que receba uma palavra e o tipo de conversão que o usuário deseja que ela sofra, que poderá ser letras **(m)**aiúsculas ou mi**(n)**úsculas. Observe que o campo (variável) tipo de conversão deverá ser validado.
3. Desenvolver um programa que obtenha as seguintes informações para “n” colegas da sua turma de algoritmos:

Nome → char nome[15];
sobrenome → char sobrenome[30];
endereço → char end[80];
telefone → char fone[8];
idade → char id[3];

Após, realizar as seguintes tarefas:

Copiar o **nome** para uma variável denominada **nome_compl**;

Concatenar o **sobrenome** à variável **nome_compl**;

Obter o tamanho da variável **nome_compl**;

Imprimir todas as informações (**nome_compl, endereço, telefone, idade e tamanho de nome_compl**) de cada um dos seus colegas na tela.

4. Fazer um programa para ler uma string e contar quantas vezes um determinado caractere aparece na string. O caractere deverá ser informado pelo usuário.
5. Crie um algoritmo para contar quantos espaços em branco existem em uma frase. Depois o programa deve contar quantos caracteres são diferentes do caractere espaço em uma frase.
6. Fazer um programa para ler uma string e um caractere. Sempre que o caractere lido aparecer na frase, ele deverá ser substituído por asterisco.
7. Desenvolva um programa que calcule o preço de venda, preço de custo e valor da taxa de entrega de uma floricultura. Para isso, deve-se saber: o tipo de flor (rosa, margarida ou flores do campo), a quantidade vendida, o preço unitário, e se haverá embalagem para presente (Sim ou Não). O preço de custo será a quantidade de flores vezes o preço unitário. A taxa de entrega será de 5% sobre o preço de custo. Finalmente, o preço de venda será o preço de custo mais o valor da taxa de entrega.
8. Crie um programa que leia duas strings (A e B) e mostre uma terceira string (C) formada pelos caracteres contidos em A e B de forma intercalada. Exemplo: Se A = “quarta” e B = “segunda”, a resposta obtida deverá ser “qsueagrutnada”.