

# Laboratório - Strings



- Programação de Computadores I<sub>1</sub>
- Universidade Federal de Ouro Preto

# Exercício 0

Fazer um programa para contar o número de vogais de uma string.

# Exercício 0 - Resposta

```
int main()
{
    char texto[100] = "Programacao de Computadores 1";
    int i;
    int contador = 0;
    for (i=0; texto[i] != '\0'; i++) {
        if (texto[i] == 'a' || texto[i] == 'A' ||
            texto[i] == 'e' || texto[i] == 'E' ||
            texto[i] == 'i' || texto[i] == 'I' ||
            texto[i] == 'o' || texto[i] == 'O' ||
            texto[i] == 'u' || texto[i] == 'U')
            contador++;
    }

    printf("A frase tem %i vogais.", contador);

    return 0;
}
```

# Exercício 1

Crie um procedimento que receba uma frase de no máximo 100 caracteres e a exiba na tela de forma soletrada, ou seja, cada letra deve ser exibida na tela separada por hífen. Peça ao usuário para digitar uma frase e “chame” o procedimento para soletrá-la.

# Exercício 2

Faça um programa que solicite ao usuário que digite seu nome, armazene em uma variável. Após isto, solicite ao usuário para escrever o nome novamente e armazene em outra variável.

Comparar as duas variáveis e verificar se o usuário digitou os nomes idênticos.

# Exercício 3

Escreva uma função que receba uma string, conte quantos caracteres desta string são iguais a **'a'** e substitua os que forem iguais a **'a'** por **'b'**. A função deverá imprimir a string modificada e retornar o número de caracteres modificados.

# Exercício 4

Escreva um programa que leia o nome e o salário de 15 funcionários. Após isto, o programa deve conceder um aumento de 15% para os empregados que ganham até 1 salário e 7% para os que ganham até R\$2.000,00.

O programa deverá imprimir uma lista com todos os nomes e os novos salários nesse formato:

Fulano, seu novo salário e: R\$ xxx,xx.

# Exercício 5

Uma floricultura gostaria de fazer um algoritmo que pudesse controlar sempre um estoque mínimo de determinadas plantas (numeradas de 0 a 14), pois todo os dias pela manhã, o dono faz novas aquisições.

Criar um algoritmo para não deixar o estoque ficar abaixo do ideal. Para cada planta, o dono gostaria de cadastrar o estoque ideal, a quantidade em estoque e o valor de cada planta. Assim, o algoritmo pode calcular a quantidade que o dono da loja precisa comprar no próximo dia.

Essa quantidade a ser comprada deve ser impressa como uma lista para o dono da floricultura, juntamente com o total gasto pelo dono.