# Vetores de Caracteres

Programação de Computadores I Universidade Federal de Ouro Preto

### Laboratório

Fazer um programa que peça ao usuário para digitar seu nome completo e depois imprima o nome na tela.

Dica: utilize as funções "gets" e "puts" vistas em sala de aula.

## Exercício 1 - Resposta

```
int main()
    char nome[100];
    printf("Digite seu nome completo: ");
    gets (nome);
    printf ("Seu nome completo é: ");
    puts (nome);
    return 0;
```

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

### Exercício 2 - Resposta

```
int main()
    char texto[100] = "Programacao de Cumputadores 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;
```

Crie um <u>procedimento</u> 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 3 - Resposta

```
void soletra (char frase[]) {
    int i;
    for (i=0; frase[i]!= '\0'; i++) {
        printf("%c - ", frase[i]);
int main()
    char frase[101];
    printf("Digite uma frase: ");
    gets(frase);
    soletra(frase);
    return 0;
```

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 - Resposta

```
int modifica (char frase[]) {
    int i;
    int contador = 0;
    for (i=0; frase[i]!= '\0'; i++) {
        if (frase[i] == 'a') {
            frase[i] = 'b';
            contador++;
    puts(frase);
    return contador;
int main()
    char frase[101] = "A casa esta cheia.";
    int cont = modifica(frase);
    printf("Foram modificador %i caracteres 'a' por 'b'.", cont);
    return 0;
```