

**Universidade Federal do Ceará - Campus Russas**  
**Fundamentos de Programação – 2023.1**  
**Lista – Strings**  
**Professor: Pablo Soares**

1. Faça um programa que leia uma string e a imprima na tela.
2. Crie um programa que calcula a quantidade de caracteres dentro da uma string (não use a função `len()`).
3. Crie um programa que compara se duas strings são iguais (use laço de repetição e condicional).
4. Faça um programa que leia um nome e imprima as 6 primeiras letras do nome.
5. Digite um nome e calcule quantas letras tem esse nome.
6. Faça uma programa para ler nome, sexo e idade. Se sexo for feminino e idade menor que 25, imprime o nome da pessoa e a palavra "EMPODERAMENTO", caso contrário imprima "EMPODERAR-SE".
7. Faça um programa que conte a quantidade de 1's que aparecem em um string. Exemplo: 0011001  $\Rightarrow$  3
8. Escreva um programa que substitui as ocorrências de um caractere 0 em uma string por outro caractere 1.
9. Faça um programa que receba uma frase e imprima de trás-para-frente.
10. Faça um programa que receba uma string. O programa imprime a string sem suas vogais.
11. Leia uma cadeia de caracteres e converta todos os caracteres possíveis para maiúscula.
12. Leia uma cadeia de caracteres e converta todos os caracteres possíveis para maiúscula (não use a função de conversão automática).
13. Faça um programa em que troque todas as ocorrências de uma letra  $L_1$  pela letra  $L_2$  em uma string. A string e as letras  $L_1$  e  $L_2$  devem ser fornecidas pelo usuário.
14. Escreva um programa que receba uma tring  $S$  e inteiros não-negativos  $I$  e  $J$  e imprima o segmento  $S[I..J]$ .
15. Faça um programa que contenha um menu com as seguintes opções:
  - (a) Ler uma string  $S_1$  (tamanho máximo de 20 caracteres);
  - (b) imprimir o tamanho da string  $S_1$ ;
  - (c) Compara a string  $S_1$  com uma nova string  $S_2$  fornecida pelo usuário e imprimir o resultado da comparação;
  - (d) Concatenar a string  $S_1$  com uma nova string  $S_2$  e imprimir na tela o resultado da concatenação;
  - (e) Imprimir a string  $S_1$  de forma reversa;
  - (f) Contar quantas vezes um dado caractere aparece na string  $S_1$ . Esse caractere deve ser informado pelo usuário;
  - (g) Substituir a primeira ocorrência do caractere  $C_1$  da string  $S_1$  pelo caractere  $C_2$ . Os caracteres  $C_1$  e  $C_2$  serão lidos pelo usuário;

- (h) Verificar se uma string  $S_2$  é substring de  $S_1$ . A string  $S_2$  deve ser informada pelo usuário;
- (i) Retornar uma substring da string  $S_1$ . Para isso o usuário deve informar a partir de qual posição deve ser criada a substring e qual o tamanho da substring.

*“ Mais vale um fracasso honroso do que um sucesso indigno.”*