

### Lista 9 – Strings em C

- 1) Faça um programa que leia uma palavra e a imprima conforme o exemplo a seguir:  
palavra: PAZ  
imprime:  
P  
A  
Z  
imprime:  
ZAP
- 2) Elabore um programa que leia uma palavra e a imprima conforme exemplo a seguir:  
  
palavra: AMOR  
imprime:  
A  
AM  
AMO  
AMOR
- 3) Elabore um algoritmo que lê uma mensagem e criptografa da seguinte maneira:  
  
A - trocar por X  
E - trocar por Y  
I - trocar por W  
O - trocar por K  
U - trocar por Z
- 4) 4. Faça um programa que leia duas palavras e determine:  
  
- se as duas palavras são iguais  
- se são diferentes, qual delas é a maior (considerar que podem ser palavras diferentes de mesmo tamanho)  
- mostre na tela as duas palavras concatenadas
- 5) Elabore um programa que leia uma palavra e a imprima conforme exemplo a seguir:  
  
palavra: TERRA  
A  
RA  
RRA  
ERRA  
TERRA
- 6) Escreva um algoritmo para repetir a leitura de uma senha até que ela seja válida. Para cada leitura da senha incorreta informada escrever a mensagem "SENHA INVÁLIDA". Quanto a senha for informada corretamente deve ser impressa a mensagem "ACESSO PERMITIDO" e o algoritmo é encerrado mostrando quantas tentativas de validação de senha ocorreram. Considere que a senha correta tem o valor "IFSUL".

[Dados de entrada] [Saída esperada]

if123 SENHA INVÁLIDA  
if456 SENHA INVÁLIDA  
if111 SENHA INVÁLIDA  
IFSUL ACESSO PERMITIDO  
Senha digitada 4 vezes

- 7) Escreva um programa que leia uma linha de até 50 caracteres e imprime quantos caracteres foram lidos.
- 8) Elabore um programa que leia 8 nomes e imprime quantas letras tem cada nome.
- 9) Elabore um programa que leia 5 nomes e imprime o primeiro caractere de cada nome.
- 10) Faça um programa que lê duas palavras e verifica se as mesmas são iguais.
- 11) Faça um programa que lê uma palavra e mostra ela separada por - (hífen). Por exemplo, palavra: "banana", será mostrado na tela: b-a-n-a-n-a
- 12) Faça um programa para ler uma palavra e um caractere qualquer. Retirar todas as ocorrências desse caractere na palavra. Exemplo: palavra: "arvore" e o caractere 'r', então o resultado será "avoe".
- 13) Faça um programa para lê uma palavra e dois caracteres. Trocar todas as ocorrências do primeiro caractere pelo segundo. Exemplo: palavra: "maracatu", caracteres: 'a' e 'o', resultado: "morocotu".
- 14) Faça um algoritmo que lê um nome e o imprime tantas vezes quantos forem seus caracteres.
- 15) Elabore um algoritmo que leia um nome e imprima os caracteres que se encontram nas posições pares.