

Exercícios de Strings

Fonte: <http://www.taniamp.net/fe2/lista7strings.html>

Importante: Não é para usar as funções de manipulação de strings, exceto para leitura (gets) e impressão (puts).

- 1. Fazer um programa para ler uma string e um caracter qualquer e calcular o número de ocorrências desse caracter na string. Exemplo: Seja a string "maracatu" e o caracter 'a', então o número de ocorrências é 2.*
- 2. Fazer um programa para ler uma string e um caracter qualquer e calcular o índice da primeira ocorrência desse caracter na string . Caso não haja ocorrência, imprimir valor -1. Exemplo: Seja a string "maracatu" e o caracter 'a', então o índice da primeira ocorrência do caracter na string é 1.*
- 3. Fazer um programa para ler uma string e dois caracteres. Trocar todas as ocorrências do primeiro caracter pelo segundo. Exemplo: Seja a string "maracatu" e os caracteres 'a' e 'o', então a string ficará "morocotu".*
- 4. Ler duas strings e verificar se as mesmas são iguais.*
- 5. Fazer um programa para ler uma string e um caracter qualquer. Retirar todas as ocorrências desse caracter na string. Exemplo: Seja a string "arvore" e o caracter 'r', então a string ficará "avoe".*
- 6. Ler uma string e copiar seu conteúdo invertido em um outro array. Exemplo: Se a string digitada for "JANELA", então a outra string deverá conter: "ALENAJ".*
- 7. Ler uma string e inverter seu conteúdo no mesmo array.*

8. Fazer um programa para ler uma string e verificar se ela é palíndroma, isto é se ela é igual lida da esquerda para a direita e vice-versa. Exemplos: "ANA" é palíndroma, "XYZWWZYX" é palíndroma, "oaio" não é palíndroma, "ops*+??+*spo" é palíndroma.

9. Ler uma frase (string) e contar o número de palavras dessa frase. Considere que as palavras estão separadas por espaços brancos ou vírgulas.

10. Ler uma string e imprimir somente a última palavra da mesma. Exemplo: Se a string digitada for "José da Silva", deverá ser impresso na tela a substring "Silva".

11. Ler duas strings e concatená-las, ou seja, escrever o conteúdo da segunda string no final da primeira. Exemplo: Se a primeira string digitada for "Bom dia, " e a segunda "Barney!", então a primeira string deverá ficar: "Bom dia, Barney!".

12. Fazer um programa para ler uma string e um caracter qualquer e calcular construir um outro vetor (OC) contendo as posições (índices) de onde ocorre o caracter na string. Exemplo: Seja a string "abracadabra!!!" e o caracter 'a', então o vetor de índices deverá conter os seguintes valores: { 0 3 5 7 10 -1}. O valor -1 indica final de vetor, ou seja, que não existem mais ocorrências. Caso, não exista nenhuma ocorrência, deve ser armazenado o valor -1 no vetor. No exemplo acima se car fosse x, OC seria {-1}.

13. Ler duas strings e retirar da primeira string todas as letras que ocorrem na segunda string. Exemplo: Sejam as strings "chocolate" e "oca", então a primeira string ficará "hlte".

14. Ler duas strings e verificar o número de ocorrências da segunda string na primeira. Exemplo: Se a primeira string digitada for "abracadabra" e a segunda "bra!", então o número de ocorrências é 2.

15. Fazer um programa para ler uma string e duas substrings. Trocar todas as ocorrências da primeira substring pela Segunda na string. Exemplo: Seja a string "maracatu" e as substrings 'mar' e 'sol', então a string ficará "solacatu",