



Lista de Exercícios 07 – Strings –

Entregue 10 exercícios – 5 da primeira metade da lista e 5 da segunda metade.

- 1) Fazer uma função para ler uma string e calcular seu tamanho (número de caracteres).
- 2) Fazer uma função para ler uma string e um caracter qualquer e calcular o número de ocorrências desse caracter na string. Exemplo: Seja a string "UFOP" e o caracter 'O', então o número de ocorrências é 1.
- 3) Fazer uma função 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 "UFOP" e o caracter 'F', então o índice da primeira ocorrência do caracter na string é 1.
- 4) Fazer um programa para ler uma string e dois caracteres. Trocar todas as ocorrências do primeiro caracter pelo segundo. Exemplo: Seja a string "banana" e os caracteres 'a' e 'o', então a string ficará "bonono".
- 5) Fazer uma função para ler uma string e um caracter qualquer. Retirar todas as ocorrências desse caracter na string. Exemplo: Seja a string "barraca" e o caracter 'r', então a string ficará "baaca".
- 6) Fazer uma função para ler uma string e copiar seu conteúdo invertido em um outro vetor. Exemplo: Se a string digitada for "JANELA", então a outra string deverá conter: "ALENAJ".
- 7) Fazer uma função que recebe uma string e verifica 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. A função deverá retornar 1 se verdadeira e 0 caso contrário.
- 8) Fazer uma função que receba uma frase (string) e retornar o número de palavras dessa frase. Considere que as palavras estão separadas por espaços brancos ou vírgulas.
- 9) Fazer um procedimento que receba uma frase imprimir somente a última palavra da mesma. Exemplo: Se a string digitada for "José da Silva", deverá ser impresso na tela a substring "Silva".
- 10) Fazer uma função que receba duas strings e retorne uma string concatenada, ou seja, escrever o conteúdo da segunda string no final da primeira. Exemplo: Se a primeira string digitada for "Bom dia, " e a segunda "José !", então a string de retorno deverá ficar: "Bom dia, José !".



- 11) Fazer uma função que receba uma string e um caracter qualquer e calcular construir um outro vetor 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}.
- 12) Fazer uma função que receba 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".
- 13) Fazer uma função que receba 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.
- 14) Fazer uma função que receba 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".