

IFPB – Campus Campina Grande	
Disciplina: Laboratório de Programação	Turma: Telemática – 2 Período
Professor: Francisco Dantas Nobre Neto	
Aluno:	Matrícula:

LISTA DE EXERCÍCIO – STRINGS EM C

1) Faça uma função que receba uma *string* e retorne outra *string* com as posições invertidas. Por exemplo, a *string* LINGUAGEM_C deverá ser retornada pela função a cadeia de caracteres C_MEGAUGNIL.

2) Faça uma função para verificar se a palavra é um palíndromo, ou seja, a leitura desta da esquerda para a direita é igual à leitura da direita para a esquerda. Por exemplo, “ANA”, “ANNA”, “SALAS”, “ASA”.

3) Faça um programa que receba uma *string* do usuário, com até 1000 caracteres, e informe o tamanho máximo e o mínimo das palavras, e imprima o quantitativo de ocorrências pelo tamanho das palavras. Por exemplo, se no texto existirem duas palavras com tamanho cinco e 30 palavras com tamanho dois, o programa deverá ter a saída abaixo.

O tamanho da maior palavra é 5 e o tamanho da menor palavra é 2.

Quantitativo de ocorrências pelo tamanho da palavra:

Palavras com tamanho dois – 30

Palavras com tamanho cinco – 2

Total: 32 palavras

Para entrada, utilize o texto abaixo.

O pré-processador C é um programa que examina o programa fonte escrito em C e executa certas modificações nele, baseado nas Diretivas de Compilação. As diretivas de compilação são comandos que não são compilados, sendo dirigidos ao pré-processador, que é executado pelo compilador antes da execução do processo de compilação propriamente dito.

4) Fazer um programa para ler uma string e um caracter qualquer e 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].