



### Lista de Exercícios 2.1 – Strings.

1. Elabore um programa que receba uma frase, calcule e mostre a quantidade de palavras da frase digitada.

2. Elabore um programa para criptografar uma frase dada pelo usuário, ou seja, a criptografia troca as vogais da frase por \*.

Exemplo:

Frase: EU ESTOU NA ESCOLA

Nova Frase: \*\* \*ST\*\* N\* \*SC\*L\*

3. Elabore um programa para criptografar uma frase dada pelo usuário, ou seja, a criptografia inverte a frase.

Exemplo:

Frase: EU ESTOU NA ESCOLA

Nova Frase: ALOCSE NA UOTSE UE

4. Elabore um programa que receba duas frases e gere uma terceira que represente a concatenação das duas frases lidas.

Exemplo:

Frase 1: HOJE ESTÁ UM BELO DIA

Frase 2: TALVEZ CHOVA AMANHÃ

Saída: HOJE ESTÁ UM BELO DIA TALVEZ CHOVA AMANHÃ

5. Elabore um programa que receba uma frase e mostre as letras que se repetem, juntamente com o número de repetições.

Exemplo: A PROVA FOI ADIADA

- A letra A apareceu 5 vezes
- A letra O apareceu 2 vezes
- A letra I apareceu 2 vezes
- A letra D apareceu 2 vezes

6. Elabore um programa que receba uma frase e mostre a quantidade de caracteres informados (utilize a função strlen).

7. Elabore um programa que receba uma frase e mostre a quantidade de caracteres informados (sem a utilização da função strlen).

8. Elabore um programa que receba uma frase e mostre a quantidade de vogais da frase digitada.

9. Elabore um programa que receba uma frase e mostre a quantidade de consoantes da frase digitada.

10. Elabore um programa que receba uma frase e mostre cada palavra dessa frase em linha separada.

Exemplo: COMPUTADORES SÃO MÁQUINAS POTENTES

Saída: COMPUTADORES

SÃO

MÁQUINAS

POTENTES

11. Faça um programa que receba uma frase com letras minúsculas e converta a primeira letra de cada palavra para maiúscula.

Exemplo: fazer exercícios faz bem

Saída: Fazer Exercícios Faz Bem