Lista de Exercícios - Strings

- 1. Explique qual é a diferença entre 'A' e "A".
- 2. Faça um programa para criptografar uma frase dada pelo usuário. Na criptografia, a frase deverá ser invertida e as consoantes deverão ser trocadas por #. Exemplo:

Frase: EU ESTOU NA ESCOLA Saída: A#O##E A# UO##E UE

- 3. Faça um programa que receba uma frase, calcule e mostre a quantidade de palavras da frase digitada. Antes de contar a quantidade de palavras da frase, esta deverá passar pelas seguintes correções:
- a) Eliminação de espaços no início da frase.
- b) Eliminação de espaços no fim da frase.
- c) Eliminação de espaços duplicados entre palavras.
- 4. Faça um programa que receba uma frase e um caractere e verifique se o caracter digitado é encontrado na frase ou não e, se for encontrado, quantas vezes isso acontece.
- 5. Faça um programa que receba uma data no formato DD/MM/AAAA e a mostre com o mês por extenso: DD/mês por extenso/AAAA.
- 6. Faça um programa que:
- a) Leia uma frase de até 50 caracteres, incluindo brancos;
- b) Conte quantos brancos existem na frase;
- c) Conte quantas vezes a letra A aparece;
- d) Imprima o que foi calculado nos itens *b* e *c*.
- 7. A busca por subcadeias dentro de grandes cadeias de caracteres é um problema clássico na computação, especificamente em bancos de dados. Faça um programa que receba uma cadeia de caracteres e uma subcadeia, determine e mostre quantas vezes a subcadeia aparece dentro da cadeia.
- 8. Implemente a seguinte função: char $n_{esimo}(char s[], int n)$, que retorna o n-ésimo caracter da string s.
- 9. Implemente a seguinte função: void strlwr(char s[]), que coloca todos os caracteres da string s em minúsculas.
- 10. Escreva um programa que leia nomes completos do teclado e os escreva na tela no formato **Sobrenome, Nome sem sobrenome.**

Nome: João Carlos Cunha

Cunha, João Carlos

Nome: Catarina BATISTA

Batista, Catarina

colocando apenas a primeira letra de cada nome em MAIÚSCULAS. O processamento termina quando o utilizador introduzir a *string* SAIR escrita com minúsculas ou maiúsculas.