UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina Curso de Bacharelado em Ciência da Computação LPG0001 – Linguagem de Programação Professor Rui Tramontin

## Lista de Exercícios 4 – Manipulação de *Strings*

- 1) Dados uma *string s* e um caractere *c* faça um programa que verifique se *s* contém *c*. Dica: a implementação dentro de uma função facilita a definição da solução.
- 2) Modifique o código da questão anterior fazendo com que o programa determine quantas vezes o caractere ocorre na *string*.
- 3) Escreva uma função que implementa o comportamento da função *strcat()*, ou seja, dadas duas strings *str1* e *str2*, a função deve concatenar as duas *strings* e o conteúdo deve ficar em *str1*. Não utilize funções predefinidas. Protótipo:

```
void concatena( char str1[], char str2[] );
```

- 4) Escreva um programa que leia uma *string* e determina se a mesma é palíndrome, ou seja, se forma a mesma sequência de caracteres quando lida de trás para frente. Ex.: ARARA.
- 5) Faça um programa que leia uma cadeia de caracteres e converta todos os caracteres que forem *letras minúsculas* para *letras maiúsculas*. Dica: é preciso fazer uma subtração no código do caractere. Verifique na tabela ASCII e veja qual valor deve ser usado.
- 6) Faça um programa que verifica se uma string contém somente dígitos decimais (0 a 9).
- 7) Escreva um programa que converta uma *string* que contém somente dígitos em um valor inteiro (variável *int*).
- 8) Escreva um programa que leia uma cadeia de caracteres no formato "DD/MM/AAAA" e copie o dia, mês e ano para 3 variáveis inteiras. Antes disso, o programa deve verificar se o formato está correto, ou seja, se as barras estão no lugar certo, e se D, M e A são dígitos.
- 9) Escreva uma função remove todos os espaços no início e no final de uma *string* (processo é chamado de *trimming*). Protótipo:

void trim( char srt[] );

Exemplo:

antes:

			Α	1 1 1	ô		n	u	n	d	0	!			'	\0		
depois:																		
Α	I	ô		m	u	n	d	0	!	\(	)							

- 10) Escreva uma função que inverte a ordem dos caracteres de uma string.
- 11) Crie uma função que recebe uma *string s* e um caractere *c*, e apague todas as ocorrências de *c* em *s*. Exemplo:

```
Entrada: s = "ManhattanConnection" e c= 'n'
Saída: s = "MahattaCoectio"
```

12) Escreva uma função que implementa o comportamento da função *strcmp()*, ou seja, dadas duas strings *str1* e *str2*, a função deve comparar os conteúdos considerando a *ordem alfabética*. Protótipo:

```
int compara( char str1[], char str2[] );
```