

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:

			A	l	ô			m	u	n	d	o	!			\0			
--	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	--	--	----	--	--	--

depuis:

A	l	ô		m	u	n	d	o	!	\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 em termos de *ordem alfabética*. Protótipo:

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