

UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina

Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Linguagem de Programação

Professora: Luciana Rita Guedes

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO Nº 05 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:

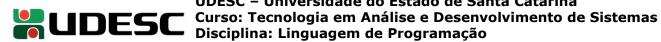
```
void concatena( char str1[], char str2[] );
```

- 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			ò	n	1	u	n	d	0	!		\0			
										d	lepo	is:							
	A	1		ô		m	u	n	d	0	!	\0							



UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina

Professora: Luciana Rita Guedes

- 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[] );
```

13) Escreva uma função que, a partir de uma string str, copia para o parâmetro sub a substring a partir do índice inicial ini e que contém a quantidade de caracteres n. Alguns casos particulares devem ser considerados, conforme os exemplos a seguir. Protótipo:

```
void substring( char str[], int ini, int n, char sub[] );
```

Exemplos: considere **str** = "Alguma Coisa 123"

```
(1) substring( str, 7, 5, sub )
                                              sub = "Coisa"
```

(3) substring(str, 13, 10, sub)
$$\rightarrow$$
 sub = "123" // No máximo vai até o final de str

sub = "" // string vazia, contém somente o '\0' (4) substring(str, 20, 5, sub) \rightarrow