

# **GOVERNO DO ESTADO DE**



#### Linguagem de Programação

#### 1ª Lista de Exercícios – Strings

- 1. Escreva um programa que receba uma string do teclado e informe quantas letras maiúsculas ela possui.
- 2. Escreva um programa que receba uma linha de texto, conte as vogais e apresente o histograma da frequência de cada uma delas. Considere que a linha de texto não contém acentuação. Por exemplo:

Linha de texto: "A Copa do Mundo da FIFA em 2014 sera no Brasil"

Histograma:

```
a: ***** (6)
```

e: \*\* (2)

i: \*\* (2)

o: \*\*\*\* (4)

u: \*(1)

- 3. Escreva um programa que receba uma string do teclado e informe se ela é palíndromo ou não. Uma string é palíndromo quando pode ser lida tanto de trás para frente quanto de frente para trás e possui exatamente a mesma sequência de caracteres. Por exemplo: "ASA", "SUBI NO ONIBUS". Desconsidere os espaços.
- 4. Escreva um programa que receba uma linha de texto e retire os espaços em branco em excesso existentes, deixando apenas um espaço entre as várias palavras.
- 5. Escreva um programa que receba uma string str, um inteiro p e um caractere ch, e insere o caractere ch na posição p da string str. Se p for maior que o tamanho da string str, exiba uma mensagem. Por exemplo, str = "programação", p = 3 e ch = 's', a string str passaria a ser "prosgramacao".
- 6. Escreva um programa que receba uma string de 0s e 1s, interprete essa string como um número binário e informe o valor desse número na base decimal.
- 7. Escreva um programa para ler 10 nomes em um vetor de strings A. Depois formar um vetor de strings B de tal forma que os elementos (nomes) estejam em ordem inversa a do vetor A.
- 8. Escreva um programa para ler 8 nomes em cada um dos vetores de strings A e B. Construir

### CENTRO PAULA SOUZA SÃO PAULO

## **GOVERNO DO ESTADO DE**



um vetor de strings C, que será formada por um elemento do vetor A e por um elemento do vetor B, intercaladamente.

- 9. Escreva um programa em C que dadas duas strings, A e B, verifique se a string B ocorre em
- 10. Escreva um programa que dada um inteiro n e um caractere ch, solicite que o usuário informe n palavras que começam com a letra ch. Se o usuário informar alguma palavra que não comece com a letra ch, o programa deve exibir uma mensagem informando que a palavra não começa com a letra ch. No final o programa deve exibir as n palavras digitadas pelo usuário que começam com a letra ch.