

Exercícios de Linguagem de Programação
Cursos de Engenharia de Computação
Disciplinas de APC A - 2019

Assunto: String – vetor de string

- 1) Construir um programa que faz a leitura de duas *strings* e verifica se são exatamente iguais. Considerar maiúsculas iguais à minúsculas. Exemplos: as *strings* devem ser consideradas iguais, mesmo escritas em qualquer das grafias:
 - “AULA”, “aula”, “Aula”, “aUla”, “AuLa”

Testar se a funções a seguir funcionam em C-MS:

stricmp(str1, str2): compara duas *strings* ignorando Maiúscula/Minúscula

strlwr(str): transforma toda a *string* em letras minúsculas;

strupr(str): transforma toda a *string* em letras maiúsculas;
- 2) Construir um programa que faz a leitura de uma *string* e faz a troca dos ‘a’s por ‘o’s e os ‘e’s por ‘u’s. Trocar na mesma *string* lida. Imprimir a *string* final.
- 3) Construir um programa que faz a leitura de uma *string* contendo apenas dígitos – representando um número inteiro - e o converte em um número inteiro atribuindo-o para uma variável inteira e utilizando %d para imprimi-lo. Pense em uma solução para o problema utilizando o código ASCII dos dígitos.

Observação:

 - *atoi*(str) transforma uma *string* em número inteiro;
 - *atof*(str) transforma uma *string* em número real.
- 4) Construir um programa que faz a leitura de uma *string* e troca os sinais de pontuação: ‘.’ pelas letras PT e a ‘,’ pelas letras ‘VG’. Observe que o programa irá substituir um caractere por dois. Pensem em duas versões para o problema: fazendo a mudança gerando uma segunda *string* e fazendo a mudança na própria *string*.
- 5) Construir um programa que faz a leitura de um conjunto de palavras, armazenando-as num VETOR de STRING. Supor N palavras de comprimento máximo de cada palavra de 15 caracteres. Após a leitura das N palavras, concatena-las todas, formando uma frase. Imprimir as N palavras lidas e a frase formada.
- 6) Construir um programa que faz a leitura de um conjunto de palavras, armazenando-as num VETOR de STRING. Supor N palavras de comprimento máximo de cada palavra de 15 caracteres. Após a leitura das N palavras, ler uma outra palavra e verificar se essa palavra lida pertence ou não ao Vetor de String. Imprimir as N palavras lidas, a palavra a ser buscada e a mensagem.