

FCT/Unesp – Presidente Prudente
Algoritmos e Técnicas de Programação I
Prof. Dr. Danilo Medeiros Eler

Aula 15 – Exercícios
Utilizar as funções para manipular string

- 1) Faça um programa que leia nome, idade, endereço e telefone de uma pessoa e, seguida, imprima essas informações em uma única linha. Utilize *int* para armazenar a idade. Nesse exercício, utilizar o *getchar* ao invés do *fflush*.
- 2) Faça um programa para ler uma string e apresentar o seu tamanho (quantidade caracteres da frase).
- 3) Faça um programa para ler duas strings e verificar se elas são iguais, ou seja, verificar se o conteúdo é o mesmo nas duas frases informadas.
- 4) Faça um programa para ler uma string e transferir o conteúdo para uma outra variável string (char []).
- 5) A concatenação de strings é uma operação muito comum e que une o conteúdo de duas strings. Por exemplo: a string “bom” concatenada com a string “dia” resulta na string “bomdia”. Faça um programa que leia duas strings e efetue a concatenação da segunda string na primeira. Por exemplo: string1 tem o conteúdo “bom” e a string2 tem o conteúdo “dia”; após a concatenação a string1 terá o conteúdo “bomdia”.
- 6) Faça um programa para ler uma palavra e exibi-la com todos os caracteres em maiúsculo. Note que alguns caracteres podem estar em maiúsculo, quando digitada pelo usuário. Exemplo:
Digite frase: Papagaio
Frase alterada: PAPAGAIO
- 7) Faça um programa para ler uma frase e ajustá-la de modo que a primeira letra de cada palavra esteja em maiúsculo e as demais em minúsculo. Exemplo:
Digite uma frase: Hoje eu vou Programar muito
Frase alterada: Hoje Eu Vou Programar Muito

8) Faça um programa para ler uma quantidade de palavras informadas pelo usuário e indicar qual seria a primeira e a última considerando a ordem alfabética.

Exemplo:

Informe quantas palavras irá digitar: 5

Camelo

Abacate

Rato

Computador

Laranja

Primeira: Abacate

Última: Rato

9) Faça um programa para ler um número e escreve-lo por extenso. Considere somente números inteiros entre 0 e 9999. Dica: para facilitar, faça a leitura do número como string. Exemplos:

Digite um número entre 0 e 9999: 1734

Por extenso: um mil setecentos e trinta e quatro

Digite um número entre 0 e 9999: 234

Por extenso: duzentos e trinta e quatro

10) É muito comum o uso de arquivos texto para armazenamento de dados no formado CSV (comma-separated values)—em português, valores separados por vírgula. Faça um programa para ler uma frase que contenha números separados por vírgula. Em seguida, exiba a soma desses números. Considere somente números inteiros. Dica: utilizar a função `atoi` para converter os números para inteiro. Exemplo:

Frase: 10, 15, 1, 5, 4

Soma: 35

11) Faça um programa para ler uma sequência de caracteres digitados em uma palavra, sem espaços, e coloca-los em ordem alfabética. Exemplo:

Digite uma palavra (sem espaços): github

Caracteres em ordem alfabética: bghitu