

Exercícios de Programação C#

Folha de Exercícios Número 2

1- Escreva um programa que dado um valor numérico digitado pelo usuário (armazenado em uma variável inteira), imprima cada um dos seus dígitos por extenso.

Exemplo: Se o número introduzido for **4571**, a saída deverá ser: **quatro, cinco, sete, um**

2- Escreva um programa que, a partir de um nome informado pelo usuário, exiba suas iniciais. As iniciais são formadas pela primeira letra de cada nome, sendo que todas deverão aparecer em maiúsculas na saída do programa.

Obs: Note que os conectores **e, do, da, dos, das, de,**

não são considerados nomes e, portanto, não devem ser considerados para a obtenção das iniciais. As iniciais devem ser impressas em maiúsculas, ainda que o nome seja entrado todo em minúsculas. Exemplos:

Maria das Graças Pimenta a Saída deverá ser **MGP**

Fulano de Tal a saída deverá ser **FT**

José da Silva a saída deverá ser **JS**

Saulo Henrique Cabral Silva a saída deverá ser **SHCS**

3- Faça um programa que solicite a data de nascimento (dd/mm/aaaa) do usuário numa textbox e imprima a data com o nome do mês por extenso.

Exemplo: Se na TextBox o usuário introduzir **29/10/1973** a saída deverá ser:

Você nasceu em 29 de Outubro de Mil Novecentos e Setenta e Três

4- Faça um programa que leia uma frase e uma palavra, e verifique o número de vezes que a palavra ocorre na frase.

Exemplo: Se a Frase introduzida for:

ANA E MARIANA GOSTAM DE BANANA e a palavra for **ANA**

A saída deverá ser **4**, porque a palavra ANA aparece nesta frase **4 vezes...**

5- Escreva um programa para ler uma quantidade indeterminada de palavras numa inputbox e imprimi-las num **Listbox...** O programa deverá parar de ler as palavras, **quando o usuário ou digitar a mesma palavra, ou se uma palavra tiver 3 caracteres iguais, ou ainda dois caracteres iguais consecutivos.** No final imprima, porque motivo o programa parou de ler palavras, e coloque a maior palavra na Diagonal Secundária de uma matriz e a menor na diagonal principal da mesma matriz em um **datagridview**

6- Faça um programa que gere números aleatórios de 1 á 9 numa matriz de 6 linhas e 6 colunas em um datagridview... Depois, mostre qual a sequência de 3 números consecutivos que:

- a) Formam o maior número, Pinte à vermelho
- b) Formam o maior produto, Pinte à Azul
- c) Formam o menor número, Pinte à Verde

Atenção: a sequência destes números pode começar numa linha e terminar na outra.

