1- Faça um programa em C#.net que receba um texto ou uma frase e calcule a quantidade

de palavras da frase digitada.

2- Faça um programa em C#.net que receba uma frase e uma palavra. Caso a frase

contenha a palavra ESCOLA substitua pela palavra digitada.

Exemplo:

Frase: EU MORO PERTO DE UMA ESCOLA, MAS ESTA ESCOLA NÃO É A MELHOR

Palavra: PADARIA

Saída: EU MORO PERTO DE UMA PADARIA, MAS ESTA PADARIA NÃO É A

MELHOR

3- Faça um programa em C#.net que receba uma frase. Caso a frase contenha nomes de

meses por extenso substitua-os pelo seu número correspondente.

Exemplo

Frase: No Mês de Julho faz muito frio

Saída: No Mês de 07 faz muito frio

4- Faça um programa em C#.net que receba uma frase e calcule a quantidade de

consoantes da frase digitada.

5- Faça um programa em C#.net que receba uma frase e permite criptografar esta frase.

A criptografia consiste em substituir todas as vogais por #.

Exemplo

Frase: Eu estou na Escola

Saída: ## #st## n# #sc#|#

6- Faça um programa em C#.net que receba uma frase e uma palavra e calcule a

ocorrência da palavra nesta frase.

7- Faça um programa em C#.net que se comporte como um vírus, ou seja repete cada

palavra que o usuário inseriu na frase.

Exemplo

Frase: Eu estou na Escola

Saída: Eu Eu estou estou na na Escola Escola

O Professor: Lucas Pazito. Email: lppazito@gmail.com

1

8- Faça um programa em C#.net e em cada ocorrência da palavra TECLADO introduzir o texto OU MOUSE.

Exemplo

Frase: Pode-se usar o teclado para entrada de dados

Saída: Pode-se usar o teclado ou mouse para entrada de dados

9- Faça um programa em C#.net que leia um nome complete e Abrevie os Nomes do meio.

Exemplo

Nome: Keyla Melanie Miguel Abel

Saída: Keyla M. M. Abel

10- Faça um programa em C#.net que receba um nome completo e reescreva-o de acordo com a regra a seguir:

Nome: Maria Silva Costa

Saída: Costa, Maria Silva

Nome: Maura Cristina Camilo Miguel Abel

Saída: Abel, Maura Cristina Camilo Miguel

11- Faça um programa que receba duas frases e gere uma terceira que represente a combinação das palavras das duas frases lidas.

Exemplo:

Frase 1: Hoje está um belo dia

Frase 2: Talvez chova amanhã

Saída : Hoje talvez está chova um amanhã belo dia

12- Faça um programa que receba uma frase e coloque as palavras da frase em ordem crescente

Exemplo:

Frase : A informática está em constante evolução

Saída: A constante em está evolução informática

13- Faça um programa que leia uma frase e mostre as letras que se repetem juntamente com o número de repetições.

Exemplo:

Frase: A PROVA FOI ADIADA

Saída:

A letra A apareceu cinco vezes

A letra O apareceu duas vezes

A letra I apareceu duas vezes

A letra D apareceu duas vezes

14- Faça um programa em C#.net que leia uma frase e calcule a quantidade de letras da frase.

Faça um programa que leia uma frase e converta os primeiros caracteres das primeiras palavras em Maiúscula.

Exemplo: lucas pazito miguel abel

Resultado: Lucas Pazito Miguel Abel

Atenção: Isto deve acontecer no momento da escrita da palavra. O que indica que o programa só terá apenas um objecto textbox

Faça um programa que leia um nome completo e distribua o nome numa matriz 8*8 ou num datagridview.

Exemplo:

Nome: Kayla Melissa Miguel Abel

K	а	У	L	α		M	е
1	i	S	5	α		M	i
9	u	е	L		Α	b	е
1							

Atenção: Se o nome Completo não chegar na matriz, o programa deve ampliar a matriz de modo que o nome todo se ajuste nela. O que Indica a possibilidade de existir redimensionamento na matriz.

Faça um programa que leia um Numero de 1 á 9999 e o imprima em Numeração Romana.

Lembre que 1= I, 5= V, 10= X, 50=L, 100=C, 500=D, 1000=M

Faça um programa que leia um valor do teclado compreendido entre 1 e 9999 e o apresente por extenso. (Por Exemplo, se o usuário introduzir o numero 2370, deve-se imprimir: Dois Mil, Trezentos e Setenta)

19- (Desafio) Nível Médio ***********************************

Faça um programa que leia uma string correspondente a um valor entre 1 e 9999 por extenso. E imprima o seu equivalente na numeração árabe

Exemplo (Se o Usuário Introduzir a String trezentos e vinte e quatro, deve-se imprimir o valor 324. O programa deve verificar se a string introduzida é válida.

- 20- Dada uma matrícula de Automóvel Angolana, com duas ou 3 letras, um espaço, dois dígitos, um hífen e dois dígitos (LD 01-19-DW) imprimir:
 - a) De que Província é a viatura?
 - b) Qual a matrícula que sucede á matricula inserida?
- 21- Faça um programa em C#.net que imprima o Alfabeto.
- 22- Faça um programa que leia um Numero de telefone angolano Válido e imprima se pertence á rede Unitel, Movicel, ou se o terminal é de rede fixa.

Exemplo: 923456789 é da rede Unitel

917131415 é da Rede Movicel

226223458 é de Rede Fixa

- 23- Faça um programa que leia uma frase e remova todos os espaços em branco nela.
- 24- Faça um programa em C#.net que leia uma Frase e permita escrevê-la de trás para frente.

Exemplo: Estudar é muito Bom

Saída: Bom muito é Estudar

Faça um programa que leia um texto com várias linhas por meio de um **richtextbox** e imprima o sequinte

- a) O Numero de Linhas do texto
- b) A quantidade de certa letra introduzida pelo usuário, numa determinada linha também introduzida pelo usuário.
- c) Apague todos os espaços em branco do texto, e depois divida a linha em blocos de 5 letras.

Exemplo para uma linha : Se a frase na segunda linha for

EVA VIU A UVA (primeiro vai remover os espaços em branco)

EVAVIUAUVA (agora vai separar as palavras em grupos de 5)

EVAVI UAUVA

- d) Criptografe o texto da alínea c) da seguinte maneira: troque a primeira letra pela seguinte do alfabeto, a segunda letra por duas letras adiante, a terceira por três, até á quinta! Os espaços em branco devem ser novamente retirados da frase.
- e) Crie um segundo texto em que a cada ponto encontrado no texto inserido cria-se um parágrafo. Imprima a frase com Parágrafos
- 26- Faça um programa para imprimir as iniciais de um nome apartir do nome completo.
- 27- Um anagrama é uma palavra ou frase que é feita apartir da transposição das letras de uma outra palavra ou frase. Por exemplo a palavra **Iracema** é um anagrama para **America**. Faça um programa que decida se uma string é anagrama da outra ignorando espaços e pontuação.

28- Um anagrama é uma palavra ou frase que é feita apartir da transposição das letras de uma outra palavra ou frase. Por exemplo a palavra **Iracema** é um anagrama para **America**. Faça um programa *C#*.net que decida se uma string é anagrama da outra ignorando espaços e pontuação.

Faça um programa que receba uma frase e remova os acentos nela

Exemplo: O João teve uma missão Difícil

Saída: O Joao teve uma missao dificil

Atenção: Isto deve acontecer automaticamente á medida que o usuário vai introduzindo o texto na TextBox! O que indica que o programa nem precisa ter um botão! Apenas uma textBox serve.

31- Faça um programa que receba uma string do usuário (de no máximo 20 caracteres) e um caracter qualquer. O programa deve remover todas as ocorrências do caracter da string e mostrar o resultado.

Exemplo: paralelepípedo

Caracter: p

Saída: araleleiedo

- 32- Faça um programa que leia um Numero e soletre o mesmo da seguinte maneira: Se o usuário introduzir por exemplo o numero 134, ele vai 'soletrar' escrevendo: um, Três, Quatro. O programa deve fazer com que se soletre um á um.
- 33- (Desafio)Nível Básico ***********************************

O código de César é uma das mais simples e conhecidas técnicas de criptografia. É um tipo de substituição na qual cada letra do texto é substituída por outra, que se apresenta no alfabeto abaixo dela um número fixo de vezes. Por exemplo, com uma

troca de três posições, A seria substituído por D, B se tornaria E, e assim por diante.

Implemente um programa que faça uso desse Código de César (3 posições), entre com uma string e retorne a string codificada.

Exemplo:

Frase: a ligeira raposa marrom saltou sobre o cachorro cansado

Saída: D OLJHLUD UDSRVD PDUURP VDOWRX VREUH R FDFKRUUR FDQVDGR.

34- Faça um programa que leia o nome de um usuário e o imprima na vertical em forma de escada, usando apenas letras maiúsculas.

Exemplo

Nome: Vanessa

Saída:

٧

VA

VAN

VANE

VANES

VANESS

VANESSA

35- Faça um programa que receba uma frase e gere uma nova frase, duplicando cada caractere da frase digitada.

Frase: PROGRAMAR É BOM

Saída: PPRROOGGRRAAMMAARR ÉÉ BBOOMM

- 36- Faça um programa que receba uma frase e mostre quantas letras diferentes ela contém.
- 37- Faça um programa que receba uma cadeia de caracteres e o número de repetições (limitado a 5) e gere uma nova cadeia.

Exemplo:

Cadeia = Ui!

Número = 3

Nova cadeia = Ui! Ui! Ui!

- 38- Faça um programa que receba uma frase e mostre quantas letras, quantos números e quantos espaços existem nela.
- 39- Faça um programa que receba uma frase e, a cada duas palavras dela, realize uma criptografia, ou seja: a primeira letra da primeira palavra da frase concatenada com a última letra da segunda palavra, concatenada com a segunda letra da primeira palavra e com a penúltima letra da segunda palavra e assim por diante. No caso de quantidade de palavras ímpares, a última palavra deve simplesmente ser invertida.

Exemplos:

Frase: Aula com bola Saída: Amuolca alob

Frase: Casa com janelas coloridas Saída: Cmaosca jsaandeilraosloc

40- Faça um programa que criptografe cada palavra de uma frase, substituindo por ? a última metade de seus caracteres.

Exemplo:

A aula é boa mas poderia ser mais curta. ? au?? ? b?? m?? pod???? s?? ma?? cu???.

- 41- Faça um programa que receba uma frase e faça a criptografia dela, substituindo as vogais pelos seguintes números: a = 1, e = 2, i = 3, o = 4 e u = 5.
- 42- Faça um programa que receba uma frase e faça a criptografia dela, utilizando a representação ASCII de cada caractere mais um espaço, e depois proceda à sua descriptografia.

43- Faça um programa que receba uma frase e realize a criptografia dela, trocando a primeira e a última palavra de lugar.

Exemplo:

Frase: ESTRELAS E LUA ESTÃO NO CÉU Saída: CÉU E LUA ESTÃO NO ESTRELAS

44- Considere uma string composta por várias subsequências, por exemplo, cccaaaabbbbxddddddddaaannn.

A menor subsequência é a da letra x, com apenas um elemento; a maior subsequência é a da letra d,

com nove elementos. Faça um programa para ler uma string e mostrar qual é a letra que ocorre na **maior** subsequência e o tamanho dessa subsequência.

Exemplo:

Entrada: aaabbbbaaa

Saída: maior b, tamanho 4

45- A busca por subcadeias dentro de grandes cadeias de caracteres é um problema clássico na computação, especificamente em bancos de dados. Faça um programa que receba uma cadeia de caracteres e uma

subcadeia, determine e mostre quantas vezes a subcadeia aparece dentro da cadeia.

Observação

O tamanho da subcadeia obrigatoriamente deve ser menor que o da cadeia.

Exemplos:

Entradas:

Cadeia = aaaassdffffghssiiii

Subcadeia = ss

Saída: a subcadeia aparece 2 vez(es) na cadeia

Entradas:

Cadeia = xxxxxaauuuyyyydrtsss

Subcadeia = yydrts

Saída: a subcadeia aparece 1 vez(es) na cadeia.

46 - Faça um programa que receba um verbo regular terminado em ER e mostre sua conjugação no presente.

Exemplo:

Verbo: vender

Eu vendo

Tu vendes

Ele vende

Ela vende Nós vendemos Vós vendeis Eles vendem Elas vendem

47- Faça um programa que receba uma frase e faça a criptografia, retirando das palavras suas vogais. O programa deverá armazenar essas vogais e suas posições originais em vetores, mostrar a frase criptografada e posteriormente descriptografá-la.