EXERCÍCIOS PROPOSTOS

1. Faça um programa para criptografar uma frase dada pelo usuário. Na criptografia, a frase deverá ser invertida e as consoantes deverão ser trocadas por #.

Exemplo:

Frase: EU ESTOU NA ESCOLA Saída: A#O##E A# UO##E UE

2. Faça um programa que receba uma frase e mostre cada palavra dela em uma linha separada.

Exemplo:

Frase: COMPUTADORES SÃO MÁQUINAS POTENTES

Saída: COMPUTADORES

SÃO

MÁQUINAS

POTENTES

- 3. Faça um programa que receba uma frase e gere uma nova, retirando os espaços excedentes no início e no fim da frase e entre suas palavras.
- 4. Faça um programa que receba uma frase, calcule e mostre a quantidade de palavras da frase digitada. Antes de contar a quantidade de palavras da frase, esta deverá passar pelas seguintes correções:
 - a) Eliminação de espaços no início da frase.
 - b) Eliminação de espaços no fim da frase.
 - c) Eliminação de espaços duplicados entre palavras.
- 5. Faça um programa que receba duas cadeias de caracteres e verifique se a primeira cadeia digitada é permutação da segunda cadeia, ou seja, se todos os caracteres da primeira cadeia estão presentes na segunda cadeia, mesmo que em posições diferentes.

Exemplo:

"abccde" é uma permutação de "cbadce", mas não é de "abcdef" nem de "abcde"

6. Faça um programa que receba uma frase e gere uma nova frase, duplicando cada caractere da frase digitada. Exemplo:

Frase: PROGRAMAR É BOM

Saída: PPRROOGGRRAAMMAARR ÉÉ BBOOMM

- 7. Faça um programa que receba uma frase e mostre quantas letras diferentes ela contém.
- 8. Faça um programa que receba uma frase e um caractere e verifique se o caractere digitado é encontrado na frase ou não e, se for encontrado, quantas vezes isso acontece.
- 9. Faça um programa que receba uma frase e um caractere e verifique em que posição da frase o caractere digitado aparece pela primeira vez.
- 10. Faça um programa que receba uma frase e um caractere e verifique em que posição da frase o caractere digitado aparece pela última vez.
- 11. Faça um programa que receba uma frase e mostre quantas vezes cada palavra aparece na frase digitada.

12. DD/

CAPI

13.

uma

14. soai

15 tua-

16 exi

17 a p

coi cas

18

1! ní

21 CE

2 la