**Exercício de fixação**

1. Escreva uma função que recebe uma frase e uma palavra antiga e uma palavra nova. A função deve retornar uma string contendo a frase original, mas com a última ocorrência da palavra antiga substituída pela palavra nova. A entrada e saída de dados deve ser feita no programa principal.

**Exemplo:**

Frase: “Quem parte e reparte fica com a maior parte”

Palavra antiga: “parte”

Palavra nova: “parcela”

Resultado a ser impresso no programa principal: “Quem parte e reparte fica com a maior parcela”

2. Faça uma função que recebe uma frase e retorna o número de palavras que a frase contém. Considere que a palavra pode começar e/ou terminar por espaços. A entrada e saída de dados deve ser feita no programa principal.

3. Faça uma função que recebe uma frase e substitui todas as ocorrências de espaço por “#”. Faça também uma função para realizar a entrada de dados. A saída de dados deve ser feita no programa principal.

4. Faça um programa que decida se duas strings lidas do teclado são palíndromas mútuas, ou seja, se uma é igual à outra quando lida de traz para frente.

Exemplo: amor e roma.

5. Faça um programa que leia o nome do usuário e mostre o nome de traz para frente, utilizando somente letras maiúsculas.

Exemplo:

Nome = Vanessa

Resultado gerado pelo programa: ASSENAV

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

Exemplo:

Nome = Vanessa

Resultado gerado pelo programa:

V

VA

VAN

VANE

VANES

VANESS

VANESS A