

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.

```
In [ ]: def substituir():  
    frase = input("informe uma frase: ")  
    antiga = input("informe a palavra antiga: ")  
    nova = input("informe a palavra nova: ")  
    frase = nova.join(frase.rsplit(antiga, 1))  
  
    print(frase)
```

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.

```
In [ ]: def contar_palavras(frase):  
    frase = frase.strip()  
    lista = frase.split(' ')  
    print(f"a frase {frase} tem {len(lista)} palavras")
```

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.

```
In [ ]: def substituir_sharp(frase):  
    frase = frase.replace(" ", '#')  
    print(frase)
```

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.

```
In [ ]: def palindromas_check(palavra1, palavra2):  
    return True if palavra2 == palavra1[::-1] else False
```

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

```
In [ ]: def reverso(nome):  
    print(nome[::-1])
```

O código abaixo será executado apenas se for invocado diretamente

Se ele for importado como biblioteca, será ignorado

```
In [ ]: if __name__ == "__main__":  
        # if palindromas_check("Hello World", "dlroW olleH"): print("sim")  
        reverso("henrique")
```

euqirneh

```
In [ ]: txt = "Hello World" [::-1]  
        print(txt)
```

dlroW olleH