

ESTRUTURA DE DADOS

1. Escreva um script em Python onde uma função deverá receber uma string como entrada e retorne ao fluxo principal do programa a contagem de vogais e consoantes da string, o programa deverá informar o número de vogais e consoantes.
2. Escreva um script em Python onde uma função deverá receber os dados e calcular a soma dos dígitos de um número inteiro fornecido pelo usuário. O programa deverá informar o resultado da soma dos dígitos.
3. Escreva um script em Python onde uma função deverá receber um texto e contar o número de palavras nele contido. O programa deverá informar o resultado da contagem das palavras.
4. Escreva um script em Python para a construção de uma calculadora, essa deverá permitir ao usuário realizar operações de soma, subtração, multiplicação e divisão. Utilize funções, uma função para cada operação.
5. Escreva um script em Python para simular o funcionamento de uma lâmpada, nesse programa o usuário poderá ligar e desligar a lâmpada, o programa deverá informar se a lâmpada está ligada ou desligada. Monte este programa utilizando funções.
6. Crie um programa gerador de tabuadas, o programa deverá solicitar qual tabuada deverá ser criada e uma função deverá criar a tabuada indicada.