

Tópicos Especiais

Lista de Exercícios 03

1. Crie uma calculadora em Python que receba do usuário dois números e um operador (+, -, *, /, %, ^). Em seguida, sua calculadora retorna o resultado da operação desejada. Sua calculadora deve tratar as possíveis exceções (operador incorreto, valores que não sejam inteiros, etc.).
2. Crie um dicionário e armazene nele os seus dados: nome, idade, telefone, endereço. Imprima todos os dados usando o padrão chave: valor.
3. Crie um programa que, usando dicionário, crie uma agenda de tamanho fornecido inicialmente pelo usuário. Leia os dados de todos os contatos do usuário de forma que a agenda fique completa e por fim imprima todos os contatos.
4. Faça um programa que leia o arquivo **alice.txt** (o arquivo encontra-se no moodle) e conte o número de ocorrências da palavra **alice** no texto.
 - a. Dica1: para saber os caracteres especiais importe o módulo `string` e utilize a função `string.punctuation`, a qual retorna uma string contendo todos os possíveis caracteres especiais possíveis.
 - b. Dica2: substitua todos os caracteres especiais do texto pela string `"`. Para isso, utilize a função `texto.replace(caracter,novocaracter)`, onde `texto` é a variável que contém seu texto.
 - c. Dica3: converta todas as palavras para caixa baixa utilizando a função `texto.lower()`.