

Ifes Campus Serra

BSI – Bacharelado de Sistemas de Informação

Programação II 2022-2

Lista de Exercícios: Strings em Python

Obs: quando não for fornecido pelo professor, crie as bases de dados apropriadas para a realização dos testes de implementação.

★ exercício já resolvido em aula.

☠ não utilize listas em nenhum exercício.

exercício que demanda mais tempo para resolução.

Enunciados

1. ★ Construir um programa python (CUPP) que processe uma string chamado texto. O programa deve se chamar exercetxt01.py. O conteúdo de texto pode ser acessado por meio da importação do arquivo conteudotexto.py. O conteúdo deste arquivo pode ser alterado por você. A teoria por trás de módulos e imports será vista em breve. Por hora basta reproduzir o código, modificar e acessar o texto na aplicação exercetxt01.py.

A aplicação de varrer a string texto e exibir na tela as palavras encontradas. Uma palavra é uma sequência de letras e/ou dígitos (sem símbolos especiais). Ao final, a aplicação deve imprimir o total de palavras encontrados.
2. Construir um programa python chamado exercetxt02.py. O programa deve seguir utilizar os mesmos recursos de texto do exercício 1. Suponha que o texto na string tenha sido digitado com erro e existem várias palavras separadas por mais de 1 espaço. A quantidade de espaços varia ao longo do texto. No programa python crie uma função chamada normalizaSPC(txt). A função recebe o texto como argumento e retorna uma cópia do mesmo texto agora com apenas 1 espaço entre palavras. Na função main, invoque a função normalizaSPC(txt), escreva o conteúdo retornado na tela, e logo abaixo escreva o texto original contendo mais de 1 espaço por palavra.
3. Construir um programa python chamado exercetxt03.py para remover os acentos de um texto dado (vogais acentuadas e cedilha). Utilizando os exercícios 1 e 2 como modelos para acessar o texto, construa a função semAcentos(txt). A função deve retornar uma cópia do texto de entrada, com todos os acentos removidos. Na função main, invoque a função semAcentos(txt), escreva o conteúdo retornado na tela (sem acentos), e logo abaixo escreva o texto original, com acentos.
4. Aprimore o programa do exercício 1 para incluir palavras compostas separadas por hífen: saci-pererê, micro-organismo, contra-ataque, etc.

5. Altere o programa exercetxt01.py para exibir (na mesma linha) somente nomes compostos por 1 ou mais partes que possuam inicial maiúscula (nomes próprios de pessoas, lugares, empresas, etc.). Exemplos: Caixa Econômica, Lojas Americanas, Casas Bahia, Fernanda Montenegro, Tony Stark, Anita, etc.

Bons estudos!!