

Universidade Federal do Rio Grande
Bacharelado em Sistemas de Informação
Lista de exercícios - Strings + Listas
AED I – 2023

- 1) Escreva um programa que leia uma lista de palavras do usuário e retorne outra lista contendo apenas as palavras com mais de 5 caracteres.
- 2) Escreva um programa que receba uma lista de números e retorne uma nova lista contendo apenas os números pares.
- 3) Escreva um programa que receba duas listas do usuário e retorne uma nova lista contendo apenas os elementos comuns entre as duas listas.
- 4) Dada uma lista de números inteiros informada pelo usuário, escreva um programa em Python que conte quantos números únicos (diferentes) estão presentes na lista. A digitação dos elementos da lista deve encerrar quando for digitado o número zero.
- 5) Faça um programa em python em que o usuário digite uma lista de números inteiros (até digitar zero). Após, o programa deve mostrar a frequência de cada número na lista, ou seja, quantos números 1 tem, quantos números 2, etc.
- 6) Faça um programa que gerencie uma lista de times de futebol. Você precisa criar um programa que armazene uma lista de times de futebol. O programa deve permitir ao usuário adicionar novos times à lista, remover times existentes e exibir a lista completa de times. Crie um menu em que o usuário fique escolhendo a opção desejada.
- 7) Faça um programa para reserva de ingressos de um cinema. O usuário pode escolher o lugar a ser reservado (fileira e a poltrona desejada - tamanho 10x10). Escreva um programa em Python que, através de um menu, permita ao usuário reservar ingressos, exibir a disponibilidade de lugares e exibir a lista de lugares reservados.
- 8) O algoritmo bag-of-words é uma representação simplificada usada no processamento de linguagem natural. Nesse modelo, um texto é representado como a bolsa de suas palavras, desconsiderando a gramática e até mesmo a ordem das palavras, mas mantendo a multiplicidade, ou seja, a quantidade de vezes que cada palavra aparece. Faça um programa em python que implemente o “bag-of-words”, contando quantas vezes cada palavra aparece em um texto e após construa um gráfico com o resultado.

Universidade Federal do Rio Grande
Bacharelado em Sistemas de Informação
Lista de exercícios - Strings + Listas
AED I – 2023

9) Implemente um programa em python que recebe um texto como entrada e realiza a seguinte análise:

- a) Conte e mostre o número total de caracteres no texto (incluindo espaços em branco).
- b) Conte e mostre o número total de palavras no texto.
- c) Conte e mostre o número total de frases no texto.

Obs: considere que uma palavra é uma sequência de caracteres separada por espaços em branco e uma frase é uma sequência de palavras terminada por um ponto, ponto de exclamação ou ponto de interrogação.

10) Faça um programa em python que receba uma lista de números inteiros como entrada e retorne a maior soma dos números ímpares consecutivos da lista. Caso não haja números ímpares na lista, o programa deve retornar 0.

Exemplo de uso da função:

lista = [1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10]

Saída esperada:16