Computação I - Python Departamento de Ciência da Computação UFRJ Laboratório 6

ATENÇÃO

A partir de agora, para cada um dos exercícios a seguir:

- coloque um comentário dizendo o que a função faz;
- coloque um comentário dizendo os tipos de dados dos parâmetros de entrada e dos resultados.

Exemplo:

 $int, int \rightarrow float$

no caso de uma função cuja entrada são dois inteiros e o resultado é um float;

- escolha nomes elucidativos para suas funções e parâmetros;
- Diga os casos de teste usados.
- 1. Faça uma função que dada uma frase retorne uma outra frase que contenha as mesmas palavras da frase de entrada na ordem inversa.

Exemplo:

frase lida: "eu gosto de chocolate" frase alterada: "chocolate de gosto eu"

DICA: use as funções str.split(string,separador), list.reverse(lista) e str.join(separador,lista)

2. Faça uma função que dada uma frase, reordene as palavras em ordem alfabética. Retorne a frase alterada.

Exemplo:

frase lida: "eu gosto de doce" frase alterada: "de doce eu gosto"

3. CANCELADA

DICA: use a função str.replace(string,velho,novo)

4. Faça uma função que receba uma frase, uma palavra e uma posição. Caso a palavra já exista na frase, transforme-a para maiúscula e mostre a frase novamente. Caso a palavra não exista, insira a palavra na frase na posição dada. Assuma que a primeira palavra está na posição 0. retorne a nova frase.

Exemplo 1:

Frase: "Meu nome é ana"

Palavra: "ana"

Resposta: "Meu nome é ANA"

Exemplo 2:

Frase: "Meu nome é ana"

Palavra: "primeiro"

Posição: 1

Resposta: "Meu primeiro nome é ana"

5. CANCELADA

6. Faça uma função que dada uma lista ordenada L (crescente) de números inteiros e um número inteiro n, inclua n na posição correta.

DICA: use a função *list.sort(lista)*

- 7. Faça uma função que dada uma lista ordenada L (decrescente) de números inteiros e um número inteiro n, selecione a sublista formada por todos os elementos maiores que n.
- 8. Faça uma função que dada uma lista de números, retorna o maior elemento da lista.
- 9. Faça uma função que dada uma lista com as notas dos alunos de uma turma, retorne a média da turma e e uma lista com as notas que ficaram acima da média.

DICA: use a função sum(lista) e len(lista) e exercício 7.