

COMPUTAÇÃO 1 – PYTHON

AULA 6 PRÁTICA

SILVIA BENZA

SILVIABENZA@COS.UFRJ.BR

EXERCÍCIOS

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. Faça uma função que dada uma frase, troque todas as vogais das palavras consideradas por i.

Exemplo:

Frase lida: "Levei meu cachorro para passear"

Frase alterada: "Livii mii cichirri piri pissiir"

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

EXERCÍCIOS

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. Faça uma função que receba uma lista no seguinte formato: [['Brasil', 'Italia', [10, 9]], ['Brasil', 'Espanha', [5, 7]], ['Italia', 'Espanha', [7, 8]]] Esta lista indica o número de faltas que cada time fez em cada jogo. Na lista acima, no jogo entre Brasil e Itália, o Brasil fez 10 faltas e a Itália fez 9. Dada essa lista, a função deve retornar o total de faltas do campeonato.

EXERCÍCIOS

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 uma lista com as notas que ficaram acima da média.

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

COMPUTAÇÃO 1 – PYTHON

AULA 6 PRÁTICA

SILVIA BENZA

SILVIABENZA@COS.UFRJ.BR