

Exercícios – Strings, Listas e Tuplas

1. Escreva uma função que receba uma string e retorne o número de caracteres nela.
2. Crie uma função que receba uma string e retorne a mesma string com todas as letras em maiúsculas.
3. Crie uma função que retorne a quantidade de vogais (a, e, i, o, u) existentes em uma string.
4. Escreva um programa que receba uma frase como entrada e retorne uma lista das palavras presentes na frase.
5. Implemente uma função que retorne a quantidade de palavras existentes em uma string.
6. Escreva uma função que remova todos os espaços em branco de uma string e retorne a string resultante.
7. Preencha uma lista com 10 números inteiros digitados pelo usuário e exiba:
 - a) o maior número da lista
 - b) o menor número da lista
 - c) a média dos números contidos na lista
8. Preencha uma lista com 10 números inteiros digitados pelo usuário e exiba:
 - a) a quantidade de números pares contidos na lista
 - b) o somatório de todos os números ímpares contidos na lista.
9. Preencha uma lista com 10 números digitados pelo usuário. A partir desta lista, gere uma lista com os números pares e outra com os números ímpares.

Exemplo:
Suponha que os números digitados são: [1, 4, 7, 9, 5, 3, 7, 9, 8, 8].
Para esta lista, o programa deve gerar as seguintes listas:
[4, 8, 8]
[1, 7, 9, 5, 3, 7, 9]
10. Preencha duas listas, uma para armazenar os nomes e outra para armazenar as idades de pessoas. A entrada de dados deve ser finalizada quando o usuário informar um nome vazio. Na sequência informe o nome de todas as pessoas que possuem idade igual ou superior a 18 anos.
11. Preencha duas tuplas com 5 números cada, informados pelo usuário. Concatene as duas tuplas e exiba a tupla resultante.

Exemplo: Suponha que as tuplas contenham os números:

(3, 1, 5, 3, 5)

(5, 5, 7, 3, 1).

Como resultado, o programa deve gerar a tupla:

(3, 1, 5, 3, 5, 5, 5, 7, 3, 1).