

Exercícios com LISTA

1. Escreva uma função para contar quantas strings há em uma lista qualquer (elementos de qualquer tipo).
Teste a sua função escrevendo um bloco principal com dois testes, criando duas diferentes listas para seus testes
2. Considere a seguinte definição para a lista a ser usada nesse exercício: Uma lista é:
 - uma sequência (lista) em que os elementos são strings;
 - ou uma sequência (lista) em que os elementos são strings ou listas. Exemplo de uma lista: `lstrings=['Mala','alvo','olho','Asa'],'fui','sac',['Ugly',['sal', 'rua'],'rol'],'feito']`Escreva a função que receba uma lista como descrita e um caractere e retorne o número de ocorrências do caractere recebido na lista, em qualquer nível.
3. Escreva uma função chamada **mudaLista** que receba uma lista de qualquer tipo e substitui seus elementos, em qualquer nível, da seguinte forma:
 - Se o elemento for numérico: pelo dobro do valor
 - Se o elemento for string: por True/False, substituindo por True se a string contém vírgula (caractere ',') e por False, caso contrário
4. a) Escreva uma função chamada `qtdTerminaVogal` que receba uma lista de qualquer tipo e retorna a quantidade de strings que terminam em vogal, em qualquer nível, desconsiderando maiúsculas e minúsculas
Exemplo1:
 - Para a lista: `["more","mmor",34,['moradA',['mel','123']],32.4,"abacateiro"]`
 - A função retorna: 3Exemplo2:
 - Para a lista: `['tatu','123a',12.3,'sol', 'soLaDO',34,'aMANTE']`
 - A função retorna: 4b) Escreva um programa que teste a função `qtdTerminaVogal` com as listas fornecidas nos exemplos
5. Faça uma função que receba uma lista qualquer e retorne o número total de caracteres das strings desta lista. A lista pode conter elementos do tipo *int*, *float*, *str*, *list* e/ou *bool*.
Atenção: caractere é todo elemento que pertence a uma string.
Exemplo: para a lista abaixo, a função retornaria 30.
`lista = ["ano", 2016, ["saúde",[2,7.2]],'a?'], 'mais 1 email: feliz!']`