# Lista de exercícios

# Tema: listas

# Diversão do carnaval \o/

## Exercício 1:

Crie uma variável do tipo lista com 5 elementos (você escolhe quais serão). Imprima na tela o elemento e sua respectiva posição na lista. Exemplo: para a lista [1, 3, 6, “H”, [7,7,7]] a saída deve ser:

>>> Elemento 1 na posição 0

>>> Elemento 3 na posição 1

>>> Elemento 6 na posição 2

>>> Elemento “H” na posição 3

## Exercício 2:

Crie uma lista com 10 elementos (você escolhe quais serão) e imprima a lista na ordem inversa. Exemplo: para a lista [1, 3, 6, “H”, [7,7,7] a saída deve ser

>>> [[7,7,7], “H”, 6, 3, 1]

## Exercício 3:

Crie uma lista com 6 números inteiros. Imprima o maior, o menor e suas respectivas posições. Exemplo: para a lista [5,4,6,8,3,4] a saída deve ser

>>> O maior elemento é 8 e está na posição 3

>>> O menor elemento é 3 e está na posição 4

Obs: caso o maior ou o menor número sejam repetidos, trazer a menor posição.

## Exercício 4:

Faça um programa que receba a temperatura média de cada mês do ano e armazene-as em uma lista. Em seguida, calcule a média anual das temperaturas e mostre a média calculada juntamente com todas as temperaturas acima da média anual, e em que mês elas ocorreram (mostrar o mês por extenso: Exemplo de saída:

>>> Meses com temperatura acima da média anual de 35,5°:

>>> 1 – janeiro

>>> 3 – março

>>> 6 – junho

## Exercício 5:

Dada a seguinte lista lst = [10, 20, [300, 400, [5000, 6000], 500], 30, 40] adicione o elemento 7000 logo após o elemento 6000 na lista acima. O resultado final deverá ser:

>>> [10, 20, [300, 400, [5000, 6000, 7000], 500], 30, 40]

## Exercício 6:

Faça um programa que remova strings vazias de uma lista de strings. Exemplo: dada a lista [“Olá”, “”, “meu”, “nome”, “”, “é”, “facilitador”, “”] a saída deve ser

>>> [“Olá”, “meu”, “nome”, “é”, “facilitador”]

## Exercício 7:

Dada a lista de strings [“1”, “7”, “99”, “15”] construa um programa que converte todos os elementos desta lista para inteiro.

Faça também o inverso, dada a mesma lista só que agora de elementos inteiros, converta todos os elementos para int.