

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`.