

Ficha de Trabalho
Curso: Programação em Python
UFCD/Módulo/Temática: UFCD 0804 - Python
Acção: 0804_002
Formador/a: João Fragoso
Data: 22/06/2021
Nome do Formando/a:

Exercícios em Python 4 – Listas

1. Dada a lista **L=[5,7,2,9,4,1,3]**, escreva um programa que imprima as seguintes informações:
 - a. Tamanho da lista
 - b. Maior valor da lista
 - c. Menor valor da lista
 - d. Soma de todos os elementos da lista
 - e. Lista em ordem crescente
 - f. Lista em ordem decrescente
2. Programa insere numa lista 4 nomes pedidos ao utilizador e executa as seguintes instruções:
 - a. Mostra todos os elementos da lista
 - b. Mostra o nome da posição 3
 - c. Altera o valor do primeiro elemento da lista e apresentar o resultado
 - d. Adicionar o nome “Maria” à segunda posição da lista e mostrar o resultado
 - e. Remover o último elemento da lista e mostrar o resultado
 - f. Apresentar a lista por ordem crescente
3. Programa que guarda numa lista os multiplos de 3 de 1 a 50 e colocar os valores pares numa nova lista. No final devem ser apresentadas as duas listas.

4. Programa que insere numa lista 5 números inteiros pedidos ao utilizador e executa as seguintes instruções:
- Mostra todos os valores da lista
 - Mostrar o valor máximo e mínimo
 - Mostra a média
 - Mostra os valores maiores que a média
 - Pede um valor ao utilizador e verifica se está na lista
5. Dadas as listas $L1=[5,7,2,9,4]$ e $L2=[1,8,5,3,2]$, crie um programa que soma os valores por índice e coloca o resultado numa nova lista. A nova lista deve ser apresentada por ordem crescente. O programa também deve permitir saber quantos elementos tem em comum.