



Ficha de Trabalho

Curso: Programação em Python

UFCD/Módulo/Temática: UFCD 0804 - Python

**Acção:** 0804\_002

Formador/a: João Fragoso

**Data**: 29/06/2021

Nome do Formando/a:

## Exercícios em Python 4 – Listas e Dicionários

- 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. Major 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. Mostrar todos os elementos da lista
  - b. Mostrar o nome da posição 3
  - c. Alterar 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:
  - a. Mostrar todos os valores da lista
  - b. Mostar o valor máximo e minimo
  - c. Mostrar a média
  - d. Mostrar os valores maiores que a média
  - e. Pedir 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 indice 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.
- 6. Crie uma agenda telefónica com recurso a um dicionário. O dicionário deve ser inicializado com os seguines contactos:

Maria: 99887766, 99887755

Pedro: 92345678 Patrícia: 99887711

- a. Mostrar o número de telefone da pessoa pedida ao utilizador
- b. Alterar o contacto do Pedro para e visualizar o resultado da alteração efetuada
- c. Insirir um novo cantacto: João 65443322
- d. Mostrar o número de contactos na agenda
- e. Mostrar o nome das pessoas na agenda
- f. Eliminar o último elemento da agenda e visualizar a alteração efetuada











7. Dádo o menu seguinte, crie um dicionário que a represente:

Entremeada	7
Sardinha	6
Filetes	5,5
Prego	7
Hamburguer	5,5

- a. Quando o programa é iniciado, é apresentada uma mensagem a perguntar ao utilizador se quer ver o menu. Caso a resposta seja sim (s), é apresentado o menu em que o preço aparece com o simbolo do €, caso a resposta seja não (n), é apresentada a mensagem: "Obrigado pela visita!".
- b. Caso a resposta à pergunta anterior tenha sido afirmativa o programa pede ao utilizador o prato que pretende. Se o prato existir o programa emite uma mensagem a dizer que o prato está a ser preparado, caso não exista apresenta uma mensagem a dizer que o prato não existe ou está esgotado.
- 8. Criar um dicionário com 4 nomes de alunos e respetivas notas (0-20). O programa de mostrar a tabela e a média da turma.





