

MODALIDADE:	Aprendizagem +	Escolha um item.	
CURSO:	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas de Gestão		
UC:	Desenvolver projeto de tecnologias e aplicações informáticas de gestão	CÓDIGO UC:	00891
FORMADOR/A:	Bruno Silva	DATA:	
FORMANDO/A:		CLASSIFICAÇÃO:	

Para este trabalho prático deve criar uma nova pasta com o nome “**avaliacao_2_primeiro_ultimo**”, onde as palavras **primeiro** e **ultimo** devem ser **substituídas** pelo vosso primeiro e último nome.

Dentro da nova pasta, deve criar cada exercício individualmente.

1. Construa um programa para **criar uma variável do tipo lista com o nome “sobremesas”**. De seguida, faça os seguintes exercícios:

1. **Adicione** 4 novos elementos textuais com a função **append()**;
2. **Adicione** 1 novo elemento **no índice 1** com a função **insert()**;
3. **Altere** o valor do **índice 2** para **um elemento textual a sua escolha**;
4. **Remova o índice 3** com a função **pop()**;
5. **Mostre quantos elementos existem** na lista com a função **len()**;
6. Percorra a lista de valores com uma estrutura de repetição FOR e mostre os dados do índice e valor que percorre no momento;

2. Construa um programa e coloque a lista mais no topo do ficheiro:

decimais = [18.5, 20.0, 19.3, 21.7, 22.1, 17.8, 16.9, 23.4, 24.0, 19.8]

Com base na lista anterior, construa o código para descobrir:

- a. o valor numérico mais alto;
- b. o valor numérico mais baixo;
- c. somar todos os valores;
- d. contar quantos elementos existem numa lista;
- e. mostrar a média;

3. Construa uma função com o nome “**Converte_Minutos**” e receba 2 parâmetros de entrada: horas e minutos. Na função, deve verificar:

- a. Se os valores que recebeu nos parâmetros de entrada são inferiores que 0, deve dar a mensagem “Não é possível realizar o cálculo”;
- b. Senão, deve calcular os dados que recebeu das horas e minutos e **mostrar qual é a conversão em apenas minutos**;

No programa principal deve pedir o número ao utilizador, invocar a função e passar os parâmetros de entrada.

4. Construa uma função com o nome “**Converter_Temperatura**” e receba 1 parâmetro de entrada: temp. Na função, deve converter o valor que recebe em Celsius para Farenheit com a seguinte formula: $(^{\circ}\text{F} = 32 + 1.8^{\circ}\text{C})$

No programa principal deve pedir o valor da temperatura em Celsius ao utilizador, invocar a função e passar os parâmetros de entrada.

5. Construa uma função com o nome “**Lista_Numeros**”. No subprograma, deve criar uma **estrutura de repetição com contador manual (While)** para que o utilizador introduza números inteiros numa lista e **enquanto** o utilizador **não colocar o número 0** o programa não deve parar. Quando sair da estrutura de repetição, deve percorrer a lista e devolver quantos pares e ímpares existem na lista.