

Ficha 6

Bernardo Silva -2348
Licenciatura de informática
Turma A

1- Escreva instruções equivalentes utilizando um ciclo for:

```
C:\Users\Aluno\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/Aluno/PycharmProjects/pythonProject1/main.py
A soma e 110

Process finished with exit code 0
```

2- Crie uma lista, chamada lista1, com os seguintes valores: 'Iva', 25, 'Rui', 19, 'Rato', 'abc', 33

a) imprima toda a lista

b) imprima os elementos de 2 a 4 (inclusive)

c) imprima os elementos do início até ao elemento 3 (exclusive)

d) imprima os elementos de 3 até ao fim da lista

e) crie uma nova lista, com valores à sua escolha, chamada lista2, e junte-a à lista1, criando assim uma nova lista. Imprima a nova lista.

```
C:\Users\Aluno\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/Aluno/PycharmProjects/pythonProject1/main.py
['Iva', 25, 'Rui', 19, 'Rato', 'abc', 33]
-----
[25, 'Rui', 19]
-----
['Iva', 25, 'Rui']
-----
[19, 'Rato', 'abc', 33]
-----
['Iva', 25, 'Rui', 19, 'Rato', 'abc', 33, 'Ivo', 26, 'Rita', 20, 'Coelho', 'def', 34]

Process finished with exit code 0
```

3- Escreva um programa que calcule o volume de uma esfera, usando uma função criada por si. A função deve calcular o volume da esfera e devolver o resultado ao programa chamante que, por sua vez, deve imprimi-lo.

```
C:\Users\Aluno\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/Aluno/PycharmProjects/pythonProject1/main.py
Digite o Raio: 5
O valor do volume e de: 523.5987755982989 cm cubicos

Process finished with exit code 0
```

4- Escreva um programa que, usando ciclos, peça ao utilizador para digitar um número inteiro pequeno, correspondente a um número de linhas, para desenhar um padrão de asteriscos.

```
C:\Users\Aluno\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/Aluno/PycharmProjects/pythonProject1/main.py
Digite um valor: 3

*
**
***

Process finished with exit code 0
```

```
C:\Users\Aluno\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/Aluno/PycharmProjects/pythonProject1/main.py
Digite um valor: 5

*
**
***
****
*****

Process finished with exit code 0
```