

## Ficha 8

Bernardo Silva

Nº 2348

Turma A

Licenciatura de informática

### Exercício 1-

Considere a lista `numeros = [1,5,3,6,22,45,63,30,344,22,12,25,10]`.  
Escreva um programa em Python que implementa as seguintes instruções:

a) Inverta a lista

```
Lista invertida [10, 25, 12, 22, 344, 30, 63, 45, 22, 6, 3, 5, 1]
```

b) Ordene a lista por ordem crescente.

```
Lista Ordenada [1, 3, 5, 6, 10, 12, 22, 22, 25, 30, 45, 63, 344]
```

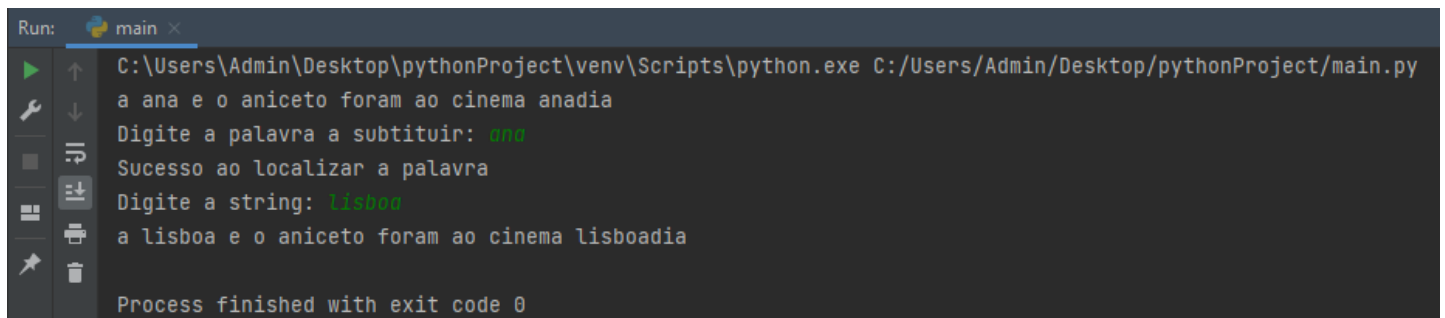
c) Imprima os últimos três elementos da lista.

```
Ultimos 3 membros da lista: [45, 63, 344]
```

### Exercício 2-

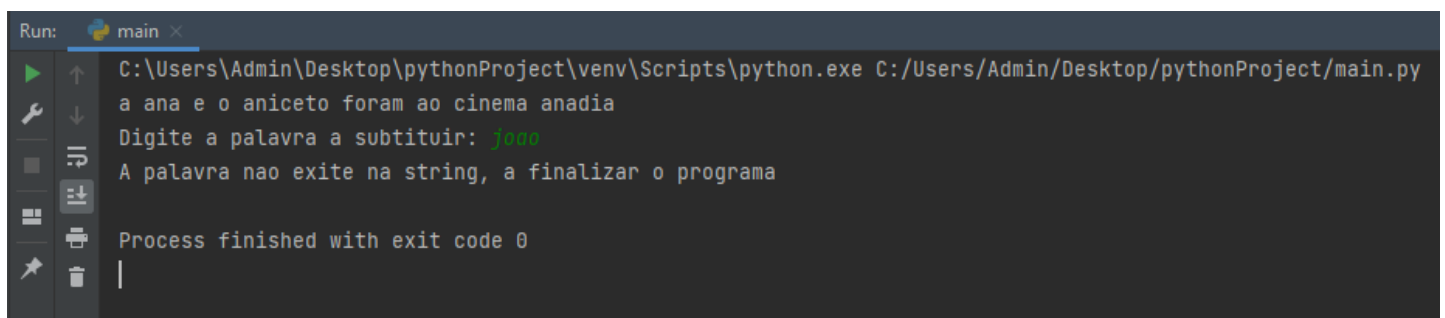
Crie um programa que faça pesquisas numa determinada string base com o objetivo de substituir determinadas substrings por outras.

- O conteúdo da string base deve ficar efetivamente alterado.  
Ou seja, imprimindo a string base, após as substituições, ela deve conter as alterações que foram efetuadas.



```
Run: main x
C:\Users\Admin\Desktop\pythonProject\venv\Scripts\python.exe C:/Users/Admin/Desktop/pythonProject/main.py
a ana e o aniceto foram ao cinema anadia
Digite a palavra a substituir: ana
Sucesso ao localizar a palavra
Digite a string: lisboa
a lisboa e o aniceto foram ao cinema lisboadia
Process finished with exit code 0
```

- Se a substring a ser substituída não for encontrada, o programa deve informar ao utilizador dessa situação.



```
Run: main x
C:\Users\Admin\Desktop\pythonProject\venv\Scripts\python.exe C:/Users/Admin/Desktop/pythonProject/main.py
a ana e o aniceto foram ao cinema anadia
Digite a palavra a substituir: joao
A palavra nao existe na string, a finalizar o programa
Process finished with exit code 0
```