



## Atividade de aquisição de competências - V

<b>Curso : Programação multiparadigma em Python – Iniciação</b>	<b>FEC.PANPY.C.D.46</b>
<b>Módulo:</b> Programação em python – Iniciação	<b>UFCD: 60H</b>
<b>Formador:</b> Júlio Guilherme Moura Magalhães	<b>Data:</b> 2022/06/17

### 1. Solicite uma frase ao utilizador:

- Escreva a frase no ecrã;
- Devolva o tamanho da frase.
- Escreva a frase com letras maiúsculas, minúsculas e capitalizada.
- Verifique, através do output gerado, a diferença entre a função capitalize e a função title.
- Solicite ao utilizador 2 inteiros positivos (índices da frase) e implemente uma função que receba como parâmetro a frase e os 2 valores e devolva a parte da frase compreendida entre esses 2 valores.
- Implemente uma função que escreva os caracteres da frase de 2 em 2 desde o início até ao final
- Crie uma função que solicite um inteiro positivo e escreva os caracteres da frase desde o início até esse valor dado.
- Escreva uma função que faça o complemento da anterior, ou seja, dado um valor, devolva parte da frase desde esse valor dado até ao final.
- Dados 2 valores como parâmetros de uma função, essa função deverá retornar parte da frase inicial com início no índice do 1º valor e com salto do tamanho do 2º valor.
- Dado um carácter como parâmetro de uma função, diga quantas vezes esse carácter ocorre na frase.
- Dada uma string, verificar se esta é uma substring da frase inicial e determine qual o índice na frase onde inicia essa substring. Caso não encontre a substring, deve devolver uma mensagem informativa ao utilizador.

### 2. Dada uma frase no input, pretende-se que implemente uma função que determine o número de caracteres que esta contém. O mesmo que faz a função len().



3. Dada uma frase alfanumérica no input, pretende-se que implemente uma função que determine o número de caracteres maiúsculos, minúsculos e numéricos.
4. Crie 1 programa que leia o nome completo de um utilizador e mostre:
  - a. Nome com todas as letras maiúsculas do nome
  - b. Nome com todas as letras minúsculas
  - c. Quantas letras tem o nome sem os espaços
  - d. Quantas letras tem o 1º nome
5. Faça programa que gere um número inteiro entre 0 e 9999999 e mostra no ecrã cada dígito separado  
Exemplo: para “1977”  
Unidade: 7, Dezena: 7, Centena: 9, Unidade milhar: 1
6. Crie uma função que recebe como argumento o nome de uma cidade e diga se ela começa ou não com o nome “Porto”
7. Crie uma função que recebe como argumento o nome de uma pessoa e diga se tem “Coelho” no nome.
8. Programa que leia o nome completo de uma pessoa e mostre o 1º e último nome separados  
Exemplo: Júlio Guilherme Magalhães  
1º: Júlio  
último: Magalhães