





## FT 04

**Curso**: UFCD 10793

UFCD/Módulo/Temática: UFCD 10793 - Fundamentos de Python

Ação: 10793\_01/AT

Formador/a: Sandra Liliana Meira de Oliveira

Data:

## Nome do Formando/a:

Cria uma pasta com o nome UFCD10793\_FT04. Escreve cada um dos programas das alíneas seguintes num ficheiro distinto a guardar na pasta criada.

- 1. Faz um programa que escreva o nome do mês que é introduzido, pelo utilizador, na forma numérica.
- 2. Implemente um programa que, dada uma letra (S, C ou V), indique o estado civil de uma pessoa.
- 3. Fazer um programa para ler quatro números inteiros e positivos, calcular e devolver a sua média.
- 4. Escreve um programa para escrever no ecrã a palavra olá 100 vezes.
- 5. Elabora um programa para escrever no ecrã os números de 1 a 100.
- 6. Elabora um programa para escrever no ecrã os números de 1 a 100 e os respetivos quadrados.
- 7. Elabora um programa para calcula a soma dos N primeiros números naturais (1+2+3+...+N) em que N é um número introduzido pelo utilizador (NOTA: este programa poderia ser feito utilizando a fórmula da progressão aritmética, S = (1+N) \* N/2, mas faz de conta que não sabíamos a fórmula).
- 8. Escreve um programa que coloque no ecrã a tabuada do número 5.
- Reescreve o programa anterior de forma a apresentar a tabuada de qualquer número introduzido pelo utilizador.
- 10. Escreve um programa que coloque no ecrã os 10 primeiros números de forma decrescente.
- 11. Escreve um programa que calcule a soma e o produto dos N primeiros números naturais.













- 12. Escreve um programa que calcule e escreva o resultado do fatorial de um número inteiro positivo N sabendo que: n!=1\*2\*3\*...\*n.
- 13. Elabora um programa para soma todos os valores entre 10 e 100 (inclusive) e apresentar os valores no ecrã.
- 14. Elabora um programa que pede ao utilizador para inserir dois números inteiros. O programa deve escrever todos os números inteiros entre os dois limites por ordem crescente. Utiliza o ciclo *for*.
- 15. Escreve um programa que mostre no ecrã os 20 primeiros múltiplos de 5.
- 16. Escreva um programa que peça ao utilizador números entre 0-10. Se o utilizador inserir um número fora desse intervalo o programa deverá finalizar com uma mensagem personalizada.
- 17. Escreva um programa que peça ao utilizador 20 números reais e no final mostre a soma e a média dos números introduzidos.
- 18. Elabore um programa que calcule e mostre no ecrã os números pares entre 1 e 200.
- 19. Escreve um programa que solicite ao utilizador um número e escreva em simultâneo a sequência crescente e decrescente entre 1 e esse número.

Apresentação no ecrã:

1	5
2	4
3	3
4	2
5	1





