





## FT 03

**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\_FT03. Escreve cada um dos programas das alíneas seguintes num ficheiro distinto a guardar na pasta criada.

- 1. Escreve um programa que solicite um número inteiro ao utilizador e caso o mesmo seja maior que 20, devolva o resultado da sua divisão por 2.
- 2. Implementa um programa que leia dois números e indique se estes são iguais ou diferentes.
- 3. Escreve um programa que solicite um número inteiro ao utilizador e verifique se o mesmo é par ou ímpar. A mensagem no ecrã deverá ter o seguinte formato;

"O número [número] é [par/ímpar]"

Nota: um número é par quando o resto da divisão por 2 é zero.

- 4. Escreve um programa que receba dois números reais e indique qual o maior dos dois números. Considera a possibilidade de o utilizador indicar dois números iguais.
- 5. Escreva um programa que verifique se um determinado número introduzido pelo utilizador é nulo, positivo ou negativo.
- 6. Escreve um programa que receba três números reais e indique qual o maior dos três números.
- 7. Elabora um programa para verificar se um ano é bissexto ou não. A condição para ser um ano bissexto é: o ano deve ser divisível por 400; ou se for divisível por 4 e não for divisível por 100.













- 8. Escreve um programa para classificar um triângulo de acordo com o comprimento dos seus lados. Considere as seguintes informações:
  - Triângulo equilátero: todos os lados possuem o mesmo comprimento;
  - Triângulo escaleno: todos os lados possuem comprimento diferente;
  - Triângulo isósceles: caracterizado por ter dois lados com o mesmo comprimento.
- 9. O Índice de Massa Corporal (IMC) é utilizado para medir o peso ideal de uma pessoa. Escreve um programa que peça o nome, a idade, o peso e a altura do utilizado e que, de seguida, calcule e mostre o resultado do seu IMC e classifique esse resultado de acordo com as seguintes condições:
  - IMC<17 Muito abaixo do peso ideal
  - 17<=IMC<18,5 Abaixo do peso
  - 18,5<=IMC<25 Peso normal
  - 25<=IMC<30 Acima do peso
  - 30<=IMC<35 Obesidade I</li>
  - 35<=IMC<40 Obesidade II (severa)
  - IMC>=40 Obesidade III (mórbida)

Nota: IMC=massa/(altura\*altura)

10.Implemente uma calculadora simples com as operações aritméticas básicas. O utilizador deverá especificar a operação desejada (+,-,\*,/) e, em seguida, inserir dois valores. Caso, o utilizador escolha divisão e insira como valor do denominar 0 mostra uma mensagem personalizada. Para os restantes casos, mostra no ecrã o resultado da operação desejada.





