

Ficha nº 2 – Introdução ao Python

Tópicos de ajuda

- `input("Texto")` – Função que permite ler um valor inserido pelo utilizador
- `print("Texto")` – Função que permite imprimir um valor (texto e/ou número)

Exercícios

1. Escreva um programa que coloque no ecrã uma árvore com o seguinte formato:

```
*  
* * *  
* * * * *  
/ | \  
|
```

2. Escreva um programa que calcule a área de um retângulo, de comprimento 3 e largura 7.

3. Escreva um programa que calcule a área de um quadrado de lado 5.

4. Escreva um programa que calcule a área de um triangulo retângulo de base 3 e altura 7.

5. Escreva um programa que calcule a hipotenusa de um triangulo retângulo de base 3 e altura 4.

6. Escreva um programa que calcule quantos dias completos são 705 horas. E quantas horas sobram?

7. Escreva um programa que armazene dois números em variáveis e troque os valores das variáveis.

8. Escreva um programa que leia um número inteiro diferente de zero e diga se o número é positivo ou negativo.

9. Com base na resolução anterior escreva um programa que para além de identificar se um número é positivo ou negativo identifique também se o número é igual a zero.
10. Escreva um programa que calcule a idade de uma pessoa com base na sua data de nascimento e o ano atual. A resposta do programa deverá ser “A Ana tem 25 anos”.
11. Escreva um programa que identifique se um número é ímpar ou par.
12. Escreva um programa que receba 3 números e devolva qual o maior.
13. Identifique os erros que o interpretador Python apontaria ao tentar executar as seguintes instruções:
 - a. `print("4"+3)`
 - b. `n=input("")`, `print(n)`
 - c. `n=5`
`print("Output\n")`
 - d. `a=input("a?")`
`b=3`
`print("Soma= ", a+b))`