

## Ficha de Trabalho 1

Utilizando a linguagem Python, escreva pequenos algoritmos que permitam resolver as questões desta ficha de trabalho.

### 1. Resolva as seguintes alíneas:

- Escreva o seu nome no ecrã
- Mostre o resultado do cálculo  $5 * 300$
- Escreva em linhas separadas:
  - o seu nome
  - a localidade da sua morada
  - a sua turma e número de aluno
  - o nome do curso que frequenta

(tente fazer este exercício de 2 formas diferentes: com e sem `\n`)

### 2. Resolva as seguintes alíneas:

- Atribua à variável `nome` o seu nome e mostre no ecrã o conteúdo da variável
- Atribua à variável `localidade` a localidade onde reside e mostre no ecrã o conteúdo da variável
- Atribua à variável `numero_aluno` o seu número de aluno e mostre no ecrã o conteúdo da variável

### 3. Escreva um algoritmo que:

- atribui à variável `a` o valor `2`
- atribui à variável `b` o valor `8`
- à variável `c` o valor `10`
- atribui à variável `resultado` a soma das três variáveis
- mostra o valor da variável `resultado`

### 4. Escreva um algoritmo que:

- atribui à variável `nome` o seu primeiro nome
- à variável `apelido` o seu apelido
- mostre no ecrã, utilizando apenas uma vez a função `print()` o seu nome e apelido

Exemplo:

```
João Martiniano
```

### 5. Sabendo que um quilómetro (1 KM) é igual a 0,6214 milhas, calcule e mostre quantas milhas são 8 KM. Armazene o resultado numa variável.

Mostre o resultado no seguinte formato, utilizando apenas uma vez a função `print()`:

```
8 KM = resultado
```

Em que **resultado** é o resultado do cálculo.

6. Escreva um algoritmo que:

- atribui à variável **x** um valor à sua escolha
- atribui à variável **y** outro valor à sua escolha
- atribui à variável **média** o cálculo da média simples de **x** e **y**
- mostre no ecrã o valor das variáveis **x** e **y** bem como a média

Exemplo:

```
x = 15
y = 94
média = 54.5
```

Para calcular a média simples de dois números **x** e **y**:

$$média = \frac{x + y}{2}$$

7. Modifique o exercício anterior e calcule a média de 4 números (**x**, **y**, **z** e **w**) à sua escolha. Mostre o valor das variáveis **x**, **y**, **z** e **w** numa única linha:

Exemplo:

```
x = 2 , y = 9 , z = 20 , w = 17
média = 12
```

Para calcular a média simples de quatro números **x**, **y**, **z** e **w**:

$$média = \frac{x + y + z + w}{4}$$

8. Escreva um algoritmo que:

- atribui às variáveis **a** e **b** os valores **2** e **4** (respetivamente)
- multiplica as variáveis e coloca o resultado na variável **resultado**
- mostra no ecrã o resultado de acordo com o seguinte exemplo, utilizando apenas uma vez a função **print()**:

Resultado:

8

Note que o número **8** é o resultado do cálculo: não coloque o valor diretamente, coloque o valor da variável **resultado**.

9. Escreva um algoritmo que mostra no ecrã o seguinte output:

```
*  
***  
*****  
*****  
|
```