

# PYTHON TAREFA 10

Variáveis, tipos de dados e operadores aritméticos

## EXERCÍCIO 1

### Somas

Cria uma variável do tipo inteiro com o valor 5 e uma variável do tipo inteiro com o valor 6.

Imprime a sua soma.

## EXERCÍCIO 2

### Ano de Nascimento

Cria uma variável com um ano de nascimento. Calcula a idade e imprime a frase “A tua idade é ...”.

*Nota: Para juntares Strings e números, unes as variáveis com o caracter “+”. Não te esqueças de converter o número para texto. Em alternativa, o procedimento **print** pode receber múltiplos parâmetros.*

*Exemplo: "A tua idade é " + str(idade)*

A tua idade é 82

*Exemplo 2: print("A tua idade é", idade)*

## EXERCÍCIO 3

### Graus

Cria um programa que dada uma temperatura a graus Celsius, guardada numa variável do tipo decimal, devolve a temperatura convertida em graus Fahrenheit. A conversão em graus Fahrenheit utiliza a fórmula  $F = 1.8 * C + 32$

*Resultado para 37 graus Celsius:*

```
In [23]: celsius_to_fahrenheit(37)
Out[23]: 98.60000000000001
```

## EXERCÍCIO 4

### Cricris

Tem-se verificado que os grilos tendem a cricrilar no verão a uma taxa relacionada com a temperatura através da fórmula  $T = 40 + c/4$ , onde  $c$  é o número de cricris por minuto e  $T$  é a temperatura em graus Fahrenheit. Cria um programa que contém uma variável com o número de cricris por minuto (uma variável do tipo inteiro) e imprime a temperatura com base na fórmula dada.