



 Neste guião irás continuar a aprender a utilizar **funções** em **PYTHON**. As funções permitem **reutilizar código** ao longo do **programa** sem ter de o **reescrever**. É também uma forma ótima de **organizar** o teu código.

 Cria um **novo programa** de nome **7funcaosimples.py**

 Copia o seguinte código para o teu IDE.

```
*7funcaosimples.py - F:/Escola18ano/12anoAPIb/Python/7funcaosimples.py (3.11.5)*
File Edit Format Run Options Window Help
def imprimir():
    print("A minha primeira função!")

imprimir()
```

Relembro a sintaxe das funções:

```
def nome_funcao(argumento1, argumento2, ..., argumentoN):
    código a realizar pela função aqui
```

 Corre o teu **programa** e **verifica** o resultado.

 Acrescenta forma de **imprimir** o teu **nome** na **linha seguinte**, apenas **alterando** o código dentro da função.

 Guarda o teu trabalho.

 Cria um **novo programa** de nome **7funcaoinput.py**

 Cria uma **função** de nome **printinput()** **sem argumentos**, que ao ser **chamada solicite** ao **utilizador** o seu **nome** e **imprima** no ecrã **"Bem-vindo nome_introduzido"**

 Guarda o teu trabalho.

 Cria um **novo programa** de nome **7funcaoinputarg.py**

 Cria uma **função** de nome **printinputarg()** com **um argumento**, que ao ser **chamada receba** pelo **argumento** um **nº introduzido** por um **INPUT** e **imprima** no ecrã **"O nº escolhido foi nº_introduzido"**

 Guarda o teu trabalho.

 Cria um **novo programa** de nome **7funcaocalcular.py**.

 Neste **programa** iremos **utilizar** uma **função** para **calcular** as **operações básicas** (+, -, /, *) **entre dois números introduzidos** pelo **utilizador**. Começa por **digitar** o seguinte código.

```
num1=int(input("Introduza o primeiro nº?"))
num2=int(input("Introduza o segundo nº?"))
operacao=input("Qual a operação que pretende realizar (+,-,/,*)?")
print("O resultado da operação é "+str(calc(num1,num2,operacao)))
```

Neste código são **definidas duas variáveis** onde são **guardados** dois números **introduzidos** pelo **utilizador**. De seguida é chamada uma **função** de nome **calc** que recebe **3 argumentos**.

 Cria a **função calc** onde conforme o **terceiro parâmetro** da **função** faz a **soma**, **subtração**, **divisão** ou **multiplicação** dos **números** inseridos nos **argumentos 1 e 2**. Relembro que a



função deve **retornar** o **resultado** para o **local** onde foi **chamada** pelo que **deves utilizar** a **seguinte instrução** dentro da **função**:

return resultado

PRO: “Em vez do resultado é” imprima a frase:

O resultado de nº1 “operacao” nº2 é: resultado

No **lugar** de **operação** deve ser escrito **+**, **-**, **/** ou ***** conforme o **sinal** da operação **inserido** pelo **utilizador** e ainda os **respetivos números** inseridos pelo **utilizador**.



Guarda o teu **trabalho**.



Cria um **novo programa** de nome **7funcaomax.py**..



Cria uma **lista com 5 nºs** (**PRO:** a lista é **preenchida** através de **INPUTS** do utilizador. Podes utilizar o **código** do programa **6maxmin.py**)



Cria uma **função** de nome **maximo()** que **verifique** qual o **maior valor** da **lista** e o **retorne** para uma **frase** do género:

O maior valor da lista é valor_maximo.



Guarda o teu **programa**.



Chama o teu **professor** para **avaliar**.



Chama o teu **professor** para **avaliar**. **Mostra também** os outros programas **que realizaste**.



Envia todos os **programas** para a tua pasta **Programas** na **cloud**.