# Ficha de trabalho #0

***Revisões de Python***

***Tuplos***

1. Faça um programa que obedece aos seguintes requisitos (para cada funcionalidade deve ser implementada uma função):
   1. Executa um ciclo que:
      1. Lê temperaturas médias dos meses do ano

**Exemplo para o input (valores introduzidos pelo utilizador):**

Qual a temperatura do mês de janeiro? 15

Qual a temperatura do mês de fevereiro? 12

Qual a temperatura do mês de março? 13

Qual a temperatura do mês de abril? 16

Qual a temperatura do mês de maio? 18

Qual a temperatura do mês de junho? 22

Qual a temperatura do mês de julho? 27

Qual a temperatura do mês de agosto? 29

Qual a temperatura do mês de setembro? 26

Qual a temperatura do mês de outubro? 19

Qual a temperatura do mês de novembro? 16

Qual a temperatura do mês de dezembro? 12

Pode usar uma lista com os meses:

meses = ["janeiro", "fevereiro", "março", "abril", "maio", "junho", "julho", "agosto", "setembro", "outubro", "novembro", "dezembro"]

* + 1. Guarda as temperaturas numa lista de tuplos

**Exemplo, para o input dado acima:**

[('janeiro', 15), ('fevereiro', 12), ('março', 13), ('abril', 16), ('maio', 18), ('junho', 22), ('julho', 27), ('agosto', 29), ('setembro', 26), ('outubro', 19), ('novembro', 16), ('dezembro', 12)]

* 1. Mostra um menu que permite ao utilizador obter:
     1. Média anual das temperaturas

**Exemplo de resultado, para o input acima:**

= Operações =

1) Média anual

2) Temperaturas acima da média anual

3) Temperatura de um mês

4) Mês mais frio

5) Mês mais quente

0) SAIR

Qual é a opção? 1

== Média anual: 18.75 ==

* + 1. Temperaturas acima da média anual e o mês em que ocorreram

**Exemplo de resultado, para o input acima:**

(…)

Qual é a opção? 2

== Temperaturas acima da média ==

-> junho: 22

-> julho: 27

-> agosto: 29

-> setembro: 26

-> outubro: 19

* + 1. A temperatura de um determinado mês (o mês a procurar é introduzido pelo utilizador)

**Exemplo de resultado, para o input acima:**

(…)

Qual é a opção? 3

Que mês pretende consultar? junho

== Em junho a temperatura foi de 22ºC ==

* + 1. O mês mais frio

**Exemplo de resultado, para o input acima:**

(…)

Qual é a opção? 4

== O mês mais frio foi fevereiro com 12ºC ==

* + 1. O mês mais quente

**Exemplo de resultado, para o input acima:**

(…)

Qual é a opção? 5

== O mês mais quente foi agosto com 29ºC ==

* + 1. SAIR da aplicação

**Exemplo de resultado:**

(…)

Qual é a opção? 0

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* FIM \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*