Em Pyhton 3, complete a classe Somador, no ficheiro somador.py:

- a classe possui um construtor, e dois métodos. O método soma_lista e o método estatisticas;
- o método soma_lista deve ser implementado, onde recebe como argumento: self e uma lista de números designado por lista. O retorno do método é o somatório de todos os números dentro da lista;
- dentro do método soma_lista deve utilizar os atributos max, min, total, parcelas e listas. Os dois underscores antes do nome de cada atributo deve ser ignorado, servem somente para atribuir visibilidade privada aos atributos;
- o atributo max devolve o maior número dentro de todas as listas utilizadas no método soma_lista, o atributo min devolve o menor número dentro das listas, o atributo total devolve a soma de todos os números das listas utilizadas, o atributo parcelas corresponde ao número total de índices das listas utilizadas e o atributo listas ao número de vezes que foi chamado o método soma_lista;

Considere a execução do programa Python 3, que se segue.

```
import random
2
  random.seed (69214)
4
  class Somador:
5
6
    def __init__(self):
7
8
       self.__max
9
       self.__min
10
11
       self.__total
       self.__parcelas
12
       self.__listas
14
    def estatisticas(self):
15
16
       print("número de listas somadas = "+str(self.__listas))
17
       print("número parcelas somadas = "+str(self.__parcelas))
18
       print("total somado = "+str(self.__total))
19
       print("parcela mínima = "+str(self.__min))
20
       print("parcela máxima = "+str(self.__max))
21
```

Indique se é verdadeiro ou falso.

Pergunta 1

Verdadeiro

Perante a seguinte execução de Python 3.

```
Após implementar o método em falta da classe o output produzido pelas linhas 2, 3, 4 e 5 deve ser:
296
-14484
152
número de listas somadas = 3
número parcelas somadas = 7
total somado = -14036
parcela mínima = -9618
parcela máxima = 127
O output produzido pelas linhas 8, 9, 10 e 11 é:
176
-20134
455
número de listas somadas = 3
número parcelas somadas = 9
total somado = -19503
parcela mínima = -8505
parcela máxima = 168
```

Falso

Perante a seguinte execução de Python 3.

Após implementar o método em falta da classe o output produzido pelas linhas 2, 3, 4 e 5 deve ser:

296 -14484152 número de listas somadas = 3 número parcelas somadas = 7 total somado = -14036 parcela mínima = -9618 parcela máxima = 127

```
O output produzido pelas linhas 8, 9, 10 e 11 é: 175 -20135 454 número de listas somadas = 3 número parcelas somadas = 9 total somado = -19504 parcela mínima = -8504 parcela máxima = 167
```