

Em Python 3, complete a classe UmaClasse, no ficheiro `uma_class.py`:

- para além de `self`, o construtor da classe UmaClasse, tem o argumento `um_argumento`;
- os objetos do tipo UmaClasse têm o atributo `um_atributo`;
- o atributo `um_atributo` é inicializado, no construtor, com o valor do argumento `um_argumento`;
- os objetos do tipo UmaClasse têm um método `um_metodo`. O método `um_metodo` retorna o atributo `um_atributo`, com tamanho 6 desde o índice 0 até ao 5, do objeto `self`.

Considere a execução do seguinte código Python 3.

```
1 import string
2
3 seed = 72182
4
5 def pseudo_random_integer(min_int, max_int):
6     global seed
7     seed = (16807*seed) % 2147483647
8     return int(min_int + (max_int - min_int) * seed / 2147483646)
9
10
11
12 class UmaClasse():
13
14     def gerar_lista_aleatoria(self):
15
16         strings_aleatorias = []
17
18         for i in range(2165):
19
20             strings_aleatorias.append(self.um_metodo()[pseudo_random_integer(0, 5)
21 ])
22
23         return strings_aleatorias
24
25 string_completa = string.ascii_lowercase+string.ascii_uppercase
26 string_aleatoria = ''.join([string_completa[pseudo_random_integer(14,31)] for
27 i in range(2165)])
28
29 lista_numeros_aleatorio = [pseudo_random_integer(10000,99999) for i in range
30 (2165)]
31
32 objeto1 = UmaClasse(string_aleatoria)
33 objeto2 = UmaClasse(lista_numeros_aleatorio)
34
35 print(objeto1.gerar_lista_aleatoria()[26])
36 print(objeto2.gerar_lista_aleatoria()[10])
37
38
39 l = objeto2
40 g = l.um_metodo()
41 print(g)
42
43 l = objeto1
44 g= l.um_metodo()
45 print(g)
46 print(type(l))
47 print(type(g))
```

Indique se é verdadeiro ou falso.

Pergunta 1

Verdadeiro

Na linha 32 e 33 o print imprime na consola o seguinte output:
s
50421

Falso

Na linha 32 e 33 o print imprime na consola o seguinte output:
x
86164

Pergunta 2

Verdadeiro

O print na linha 37 imprime na consola:
[86164, 58206, 50421, 60427, 19018, 28681]

Falso

O print na linha 37 imprime na consola:
xzpsrD

Pergunta 3

Verdadeiro

O print na linha 41 imprime na consola:
xzpsrD

Falso

O print na linha 41 imprime na consola:
[86164, 58206, 50421, 60427, 19018, 28681]

Pergunta 4

Verdadeiro

Na linha 42 o print do tipo da variável `l` é `<class 'uma_classe.UmaClasse'>`.

Falso

Na linha 42 o print do tipo da variável `l` é `<class 'string'>`.

Pergunta 5

Verdadeiro

Na linha 43 o print do tipo da variável `g` é `<class 'string'>`.

Falso

Na linha 43 o print do tipo da variável `g` é `<class 'uma_classe.UmaClasse'>`.