

Em Python 3, construa a classe **X** com os seguintes requisitos:

- Para além de **self**, o construtor da classe **X**, tem o argumento **x**;
- Os objetos do tipo **X** têm o atributo **x**;
- O atributo **x** é inicializado, no construtor, com o valor do argumento **x**;
- Os objetos do tipo **X** têm um método **y**. O método **y** possui somente o argumento **self** e retorna o valor do atributo **x**.
- Os objetos do tipo **X** têm um método **z**. O método **z** recebe como argumento o **self** e um argumento **y**. O método **z** realiza a afetação do atributo **x** pelo valor do argumento **y**.
- Os objetos do tipo **X** têm um método **obter\_contagem\_string**. O método além do **self**, recebe um argumento **lista** do tipo **list**, e um argumento **letra** do tipo **string**. O método **obter\_contagem\_string** retorna o número de ocorrências do argumento **letra** na lista.
- A função **seed**, é utilizada para inicializar um gerador de número aleatórios.

Considere a execução do seguinte código Python 3.

```
1 import random
2 import string
3
4 random.seed(13878)
5
6 lista = [''.join(random.choice(string.ascii_lowercase) for i in range(2)) for
7         i in range(300)]
8 x = X('b')
9 y = X('b')
10 z = X('b')
11 print(x.obter_contagem_string(lista,x.y()))
12 print(x.y())
13 print(y.y())
14 print(z.y())
15 print(type(x.y()))
16 x.z('f')
17 y.z('v')
18 print(x.y())
19 print(y.y())
20 print(z.y())
21 print(type(y))
```

Indique se é verdadeiro ou falso.

Pergunta 1

Verdadeiro

O output produzido na linha 10 é:  
21

Falso

O output produzido na linha 10 é:

---

**Pergunta 2****Verdadeiro**

O output produzido na linha 11, 12 e 13 é:

b  
b  
b

**Falso**

O output produzido na linha 11, 12 e 13 é:

f  
f  
f

---

**Pergunta 3****Verdadeiro**

O output produzido na linha 17, 18 e 19 é:

f  
v  
b

**Falso**

O output produzido na linha 17, 18 e 19 é:

b  
b  
b

---

**Pergunta 4****Verdadeiro**

O output produzido na linha 14 é:

`<class 'str'>`

**Falso**

O output produzido na linha 14 é:  
<class '\_\_main\_\_.X'>

---

Pergunta 5

Verdadeiro

O output produzido na linha 20 é:  
<class '\_\_main\_\_.X'>

Falso

O output produzido na linha 20 é:  
<class 'str'>