

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

```
1 class U:
2
3     def __init__(self, u):
4
5         print('construtor: INÍCIO')
6         print('construtor: criação de um objeto da classe U')
7         print('construtor: definição do atributo u')
8         print('construtor: inicialização do atributo u com o valor: ' + str(u
9     ))
10        self.u = u
11        print('construtor: FIM')
12
13    def i(self):
14
15        print('método y: INÍCIO')
16        print('método y: execução do método y')
17        print('método y: no objeto do tipo u com atributo u: ' + str(self.u))
18        print('método y: FIM')
19        return self.u
20
21 u = U(45)
22 i = U(6)
23 u.i()
24 i.i()
25 b = U(12)
26 print(type(i))
```

Indique se é verdadeiro ou falso.

Pergunta 1

Verdadeiro

Considere a linha de código 21:

```
1 i = U(6)
```

A linha de código origina o seguinte output:

```
1 construtor: INÍCIO
2 construtor: criação de um objeto da classe U
3 construtor: definição do atributo u
4 construtor: inicialização do atributo u com o valor: 6
5 construtor: FIM
```

Falso

Considere a linha de código 21:

```
1 i = U(6)
```

A linha de código origina o seguinte output:

```
1 construtor: INÍCIO
2 construtor: criação de um objeto da classe U
3 construtor: definição do atributo i
```

```
4 construtor: inicialização do atributo i com o valor: 6
5 construtor: FIM
```

Pergunta 2

Verdadeiro

Considere a linha de código 22:

```
1 u.a()
```

A linha de código origina o seguinte output:

```
1 método a: INÍCIO
2 método a: execução do método a
3 método a: no objeto do tipo u com atributo u: 45
4 método a: FIM
```

Falso

Considere a linha de código 22:

```
1 u.a()
```

A linha de código origina o seguinte output:

```
1 método a: INÍCIO
2 método a: execução do método a
3 método a: no objeto do tipo u com atributo u: 6
4 método a: FIM
```

Pergunta 3

Verdadeiro

Considere a linha de código 25:

```
1 print(type(i))
```

A linha de código origina o seguinte output:

```
1 <class '__main__.U'>
```

Falso

Considere a linha de código 25:

```
1 print(type(i))
```

A linha de código origina o seguinte output:

```
1 <class 'int'>
```