





Disc.: PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO EM PYTHON

Acertos: 10,0 de 10,0 03/04/2023



Acerto: 1,0 / 1,0

No que se refere a programação de sistemas, avalie as assertivas a seguir?

- I A programação de sistemas, carece de linguagens que acesse, diretamente, o hardware e seus componentes.
- II Exemplos de uso: software básico, como sistemas operacionais, tradutores e interpretadores de linguagens de programação.
- III As principais linguagens usadas são: Pascal, Java e Ruby.
- IV Antes das linguagens de alto nível, a programação de sistemas era desenvolvida em Assembly.

Com base em sua análise, assinale a ÚNICA opção que apresenta APENAS as assertivas corretas

II, III e IV
1
III e IV

X ✓ I, II e IV

☐ le IV

Respondido em 03/04/2023 21:04:23

### Explicação:

A resposta correta é: I, II e IV



Acerto: 1,0 / 1,0

Qual	das linguagens abaixo possui nenhuma abstração	
	linguagem Python	
X	linguagem de máquina	
	linguagem HTML	
	linguagem JAVA	
Ш	linguagem Assembly	
		Respondido em 03/04/2023 21:05:15
Expli	licação:	
	sposta correta é: linguagem de máquina.	
Qu	uestão	Acerto: <b>1,0</b> / <b>1,0</b>
Dado "print	o código em Python abaixo, assinale a alternativa que con t":	tém a saída CORRETA gerada pelo
	ta = ["cachorro", "hamster", ["pato", "ganta", "	alinha", "porco"], "gato"]
	to	
П	ga gato	
	galinha	
X	t	
		Respondido em 03/04/2023 21:04:51
Expli	licação:	
	sposta correta é: t	
Осо	omando buscará o terceiro elemento ( <b>gato</b> ), segunda letra ( <b>t</b> ). V o zero.	/ale lembrar, que a contagem se inicia
<b>=0.</b>		
<b>4</b> <sup>a</sup> Qւ	uestão	Acerto: <b>1,0</b> / <b>1,0</b>
Consi	idere o seguinte fragmento de código-fonte escrito na ling	uagem Python:
def fo	oo(a):	
retui	ırn a + a + a	
b = 1		

foo(b)
foo(b)
foo(b)
Após a execução de todos esses códigos, qual é o valor a ser mostrado mediante o comando abaixo?
print(b)
<ul> <li>■ 1</li> <li>□ 0</li> <li>□ 3</li> <li>□ 9</li> <li>□ 6</li> </ul>
Respondido em 03/04/2023 21:05:32
Explicação:
A resposta correta é: 1.
A função foo tem por objetivo retornar o triplo do valor de <b>a</b> . Quando aplicamos a função foo ao valor de <b>b</b> temos como resultado o valor 3. Porém, percebe-se que o código em nenhum momento revela na tela do usuário o valor da função foo sobre a variável <b>b</b> . Para o valor de retorno ser 3, o código deveria ser alterado para print(foo(b)).
<b>≈0.</b>
Questão Acerto: 1,0 / 1,0
Observe o código abaixo em Python.
a, b = 0, 1
while b < 10:
print (b)
a, b = b, a+b
Após a execução, esse código gera a seguinte saída:
<pre></pre>

Respondido em 03/04/2023 21:05:52

1248

### Explicação:

A resposta correta é: 112358



Acerto: **1,0** / **1,0** 

Observe a função print do código escrito em Python a seguir:

```
def foo(n):
    if n > 1:
        return n * foo(n-1)
    return n
print(foo(4))
```

Qual o resultado impresso por essa função?

- □ 32
- □ 20
- □ 4
- □ 16
- **x** ✓ 24

Respondido em 03/04/2023 21:10:17

# Explicação:

A resposta correta é: 24



Acerto: **1,0** / **1,0** 

(DPE-RJ/2014) Considere o seguinte trecho de um programa escrito na linguagem Python.

```
class Carro(object):
    def FaleComigo(self):
        print ("Sou um carro")

class Fusca (Carro):
    def FaleComUmFusca(self):
        print ("Sou um Fusca")

x = Carro()
y = Fusca()
```

x.FaleComigo() y.FaleComigo()

No primeiro bloco, o método FaleComigo é definido para a classe Carro, que simplesmente produz a mensagem "Sou um carro" ao ser invocado. Para a classe Fusca, definida no segundo bloco, foi definido o método FaleComUmFusca, que apenas produz a mensagem "Sou um Fusca". No terceiro bloco, os objetos x e y tornam-se instâncias das classes Carro e Fusca, respectivamente. No quarto bloco, o método FaleComigo é invocado para cada um dos dois objetos, x e y. Ao ser executado, esse programa produz duas linhas na sua tela de saída:

Sou um carro Sou um carro

A mensagem produzida no comando y.FaleComigo deve-se ao mecanismo de

☐ Interface.☐ Abstração.☐ Associação.☒ ❤ Herança.☐ Polimorfismo.

Respondido em 03/04/2023 21:08:36

#### Explicação:

A resposta correta é: herança.

O mecanismo que forneceu o comportamento é a HERANÇA. Observe que classe filha (fusca) herda da classe mãe (carro) seus métodos e atributos adicionando um grau de especialização.



Acerto: 1,0 / 1,0

(COVEST-COPSET/2019 - Adaptada) Dentro do contexto de linguagens de programação e de orientação a objetos, o conceito de polimorfismo descreve meios em que classes abstratas e concretas podem se relacionar. Assinale a alternativa que conceitua corretamente polimorfismo.

podem	se relacionar. Assinale a alternativa que conceitua corretamente polimorfismo.
	Linguagens de programação que não possuem tipo, como, por exemplo, Python não podem implementar polimorfismo.
	A implementação de polimorfismo em linguagens de programação se vale do conceito de ligação tardia, em que o tipo de uma variável só é conhecido em tempo de execução. Isso significa que linguagens compiladas não possuem polimorfismo na forma estrita.
X 🗸	Polimorfismo representa um conceito em que um mesmo nome (como uma variável, por exemplo) pode denotar objetos de diferentes classes que estão relacionadas por uma superclasse comum.
	Linguagens de programação que implementem o conceito de herança também precisam implementar o conceito de polimorfismo por construção.
	Uma possível forma de implementar polimorfismo em uma linguagem de programação é através do polimorfismo universal paramétrico, em que a conversão de tipos sobre os parâmetros de uma função se dá implicitamente.

# Explicação:

A resposta correta é: Polimorfismo representa um conceito em que um mesmo nome (como uma variável, por exemplo) pode denotar objetos de diferentes classes que estão relacionadas por uma superclasse comum.

No contexto e projeto orientado a objetos, o Polimorfismo é a habilidade de, em determinadas situações, uma variável de objeto assumir diferentes formas e comportamentos.



Acerto: 1,0 / 1,0

Considere o trecho de código a seguir e responda:

```
minha_lista = [0, 5, 10, 15, 20, 25, 30]

def filtro(numero):
    if numero > 10:
        return True
    return False

minha_lista_filtrada = filter(filtro, minha_lista)
```

Quais elementos estarão presentes na variável minha\_lista\_filtrada após a execução desse programa:

- 10, 15, 20, 25 e 30
- **X** ✓ 15, 20, 25 e 30
- □ 0 e 5
- 0, 5 e 10
- 0, 5, 10, 15, 20, 25 e 30

Respondido em 03/04/2023 21:06:25

# Explicação:

A resposta correta é: 15, 20, 25 e 30.



Acerto: 1,0 / 1,0

Considere as afirmativas e responda quais são verdadeiras.

I - Algoritmos supervisionados, como os de classificação, não precisam das informações de rótulos ou classes para serem treinados.

☐ I e II ☐ I, II e III	Respondido em 03/04/2023 21:08:48
Explicação: A resposta correta é: III e IV	