





Disc.: PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO EM PYTHON

Acertos: 10,0 de 10,0 16/05/2023



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

Como se chama o processo de conversão de linguagens onde não é gerado código executável e o programa roda a medida que vai sendo convertido.

l .	١.	اما	nt	- ~	٦	_	
	ıv	o	m	а	(1	O	ır

Ligador

☐ Tradução

Compilação

▼ ✓ Interpretação

Respondido em 16/05/2023 21:29:09

Explicação:

A resposta correta é: Interpretação



Acerto: 1,0 / 1,0

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

- 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

	Respondido em 16/05/2023 21:18:14
Explicação:	
A resposta correta é: I, II e IV	
3 ^a Questão	Acerto: 1,0 / 1,0

Sobre a linguagem Python, afirma-se:

- I É uma linguagem com suporte à orientação a objetos e à herança múltipla.
- II É uma linguagem em que a indentação (indent) faz parte da sintaxe.
- III Possui uma implementação de orientação a objetos em que todos os atributos são, obrigatoriamente, privados.
- IV É uma linguagem que possui tipagem estática.

Estão corretas as afirmativas:

	I, III e IV			
	III e IV.			
X	l e II.			
	II e III.			
	/۱۱ م ۱۱			

Respondido em 16/05/2023 21·29·33

Explicação:

A resposta correta é: l e II.

A linguagem Python é conhecida por possuir tipagem dinâmica, ou seja, a atribuição de valores a uma variável ocorre durante a execução, podendo ser alterada dinamicamente. Sua sintaxe indentada promove a organização do código e a fluidez de leitura. O Python agrega os atributos de visibilidade presentes nas linguagens orientadas a objetos.



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

Dado o código em Python abaixo, assinale a alternativa que contém a saída CORRETA gerada pelo "print": lista = ["cachorro", "hamster", ["pato", "galinha", "porco"], "gato"] print(lista[3][2]) ga galinha to gato 🗙 🤣 t Explicação: A resposta correta é: t O comando buscará o terceiro elemento (gato), segunda letra (t). Vale lembrar, que a contagem se inicia com zero. Questão Acerto: 1,0 / 1,0 Considere o seguinte trecho de um programa escrito em Python: a = 0for i in range(30): if a%2 == 0: a += 1 continue else: if a%5 == 0: break else: a += 3print(a) Assinale a opção que apresenta corretamente o que será impresso na tela. 30 6 10



Explicação:

A resposta correta: 5



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:

- 001234
- □ 1248
- **X** ✓ 112358
- 0123456789
- 0112358

Respondido em 16/05/2023 21:25:57

Explicação:

A resposta correta é: 112358



Questão

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

	Polimorfismo.
	Abstração.
	Associação.
	Interface.
X 🎺	Herança.

Respondido em 16/05/2023 21:22:15

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**

```
Analise o código Python a seguir.

class End_simples(object):

def __init__(self, rua, num, bairro):

self.rua = rua

self.num = num

self.bai = bairro

def Endereco(self):

return self.rua + ", " + self.num + "\ " + self.bairro

class End_com(End_simples):
```

```
def __init__(self, rua, num, bai, com):
End_simples.__init__(self,rua, num, bairro)
self.com = com
def Endereco(self):
a = End_simples("Av Brasil", "243", "Floresta")
b = End_com("Av Miracema", "12", "Centro", "apto 3")
print(a.Endereco())
print(b.Endereco())
Sabe-se que a execução desse código produziu as duas linhas a seguir.
Av Brasil, 243 Floresta
Av Miracema, 12 Centro, apto 3
Assinale a opção que apresenta a correta definição para o método Endereco na classe End_com.
       return End_simples.Endereco() \+ ", " + self.com
       return parent(End_com, self).Endereco() \+ ", " + self.com
       return self.parent.Endereco() \+ ", " + self.com
       return super(End_com, self).Endereco() \+ ", " + self.com
X
       return self.Endereco()+ ", " + self.com
```

Respondido em 16/05/2023 21:22:52

Explicação:

A resposta correta é: return super(End_com, self).Endereco() \+ ", " + self.com



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

Respondido em 16/05/2023 21:27:33

Explicação:

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



Acerto: 1,0 / 1,0

Considere o script e responda.

```
from threading import Thread
minha_lista = []
def funcao():
    for i in range(100000):
        minha_lista.append(1)
    for i in range(100000):
        minha_lista.pop()
if __name__ == '__main__':
    tarefas = []
    for indice in range(10):
        tarefa = Thread(target=funcao)
        tarefas.append(tarefa)
        tarefa.start()
    print(len(minha_lista))
    for tarefa in tarefas:
        tarefa.join()
    print(len(minha_lista))
```

Substituindo a utilização de Threads por Processos na linha 14, qual valor será impresso pela linha 18

- 100000
- 1000000
- **X** ✓ 0
- Impossível determinar
- **1**0

Respondido em 16/05/2023 21:28:41

Explicação:

A resposta correta é: 0