29/04/2023, 18:48 Estácio: Alunos





√ Voltar

Meus Simulados

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO EM PYTHON

Aluno(a): EMMELLY ALVES PORTELA

202303329156

29/04/2023

Acertos: 9,0 de 10,0

tão

(1 ^a)	Ques
\cdot	7

Acerto: 1,0 / 1,0

No que se refere a classificação de linguagens de programação por nível e gerações, avalie as assertivas a seguir

- I As linguagens de 1ª e 2ª gerações, são classificadas como baixo nível
- II As linguagens de 3ª geração são classificadas como alto nível
- III As linguagens de 1ª e 2ª gerações são, respectivamente, Assembly e linguagem de maquina
- IV SQL é uma linguagem de 4ª geração

Com base em sua analise assinale a opção que apresenta APENAS as assertivas corretas

- 1 X I, II e IV
- l e II II, III e IV

Explicação:

A resposta correta é: I, II e IV



Acerto: 1,0 / 1,0

Assinale o grupo de linguagens que são de alto nível e atendem as características do paradigma Orientado a objeto

- Java, C++, Python e Smalltalk X 🛷
- Python, Java e Assembly Phyton, Java, C++ e Delpi
- Java e Fortran
- Java, C++ e HTML

Explicação:

A resposta correta é: Java, C++, Python e Smalltalk



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.
- \mbox{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:

- II e IV.
- III e IV.
- X 🛷 l e II.

29/04/2023, 18:48 Estácio: Alunos

☐ I, III e IV. ☐ II e III.

Respondido em 29/04/2023 18:27:20

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

Considere a seguinte expressão:

(True + 2)**2

Utilizando Python para avaliar a expressão, é correto afirmar que:

- ☐ A expressão vale 1.☐ A expressão vale 6.
- X ✓ A expressão vale 9.
- Não será possível efetuar a operação em virtude da incompatibilidade de tipos.
- A expressão vale True.

Respondido em 29/04/2023 18:40:56

Explicação:

A resposta correta é: A expressão vale 9. Vamos analisar por partes:

(True + 2)**2 (1 + 2)**2

(3)**2

9



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Considere o seguinte trecho de um programa escrito em Python:

import math

print(sqrt(36))

Qual será o resultado da execução desse programa?

Ocorrerá um erro porque a chamada correta deveria ser math.sqrt(36)

- Será impresso na tela: 6
- Será impresso na tela: 6.0
- Ocorrerá um erro porque a função print() precisa receber uma string como parâmetro
- Será impresso na tela: "6"

espondido em 29/04/2023 18:28:13

Explicação:

A resposta correta é: Ocorrerá um erro porque a chamada correta deveria ser math.sqrt(36)



Acerto: 0,0 / 1,0

Considere o seguinte trecho de um programa escrito em Python:

a = 0

for i in range(30):

if a%2 == 0:

a += 1

continue

else:

```
if a%5 == 0:
   break
   else:
   a += 3
   print(a)
Assinale a opção que apresenta corretamente o que será impresso na tela.
X X
          6
2
30
\square \checkmark
          5
  Explicação:
  A resposta correta: 5
```



Analise o código Python a seguir.

3 , 1 3 3 3

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 self.Endereco()+ ", " + self.com

return parent(End_com, self).Endereco() \+ ", " + self.com

x ✓ return super(End_com, self).Endereco() \+ ", " + self.com

return self.parent.Endereco() \+ ", " + self.com

Respondido em 29/04/2023 18:40:4

Acerto: 1,0 / 1,0

Explicação:

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

No método Endereco da classe End_com deve ser feita uma chamada ao método Endereco de sua classe Pai, a classe End_simples, o qual retorna os valores para rua, número e bairro em forma de uma string: return self.rua +, \pm + self. νm + $\$ + self.bairro (esses valores são passados por parâmetro ao construtor End_simples dentro do construtor da classe End_com, pois há entre essas duas classes um relacionamento de herança). O método Endereco de End_com concatena a string retornada pelo método Endereco de End_simples com o valor da variável self.com de End_com, sendo essa string concatenada o seu valor de retorno.

29/04/2023, 18:48 Estácio: Alunos



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.

Linguagens de programação que não possuem tipo, como, por exemplo, Python não podem implementar polimorfismo.

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.

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.

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.

Linguagens de programação que implementem o conceito de herança também precisam implementar o conceito de polimorfismo por construção.

Respondido em 29/04/2023 18:44:35

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

Qual dos scripts a seguir não utiliza somente funções puras:



Stript 1 Script 2 Script 3 Script 4

☐ Script 1

Todos utilizam somente funções puras

Script 3

☐ Script 4

. Script 2

Respondido em 29/04/2023 18:35:0

Explicação:

A resposta correta é: Script 2



Acerto: 1,0 / 1,0

Considere o script e responda.

29/04/2023, 18:48 Estácio: Alunos

```
from threading import Thread

minha_lista = []

def funcao():
    for i in range(100000):
    in range(100000):
    in range(100000):
    in range(100000):
    in range(100000):
    if __name__ == '__main__':
    tarefas = []

for indice in range(10):
    tarefa = Thread(target=funcao)
    tarefas.append(tarefa)

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

- ☐ Impossível determinar
- 100000
- **X** 🗸 0
- □ 10 □ 1000000

Respondido em 29/04/2023 18:34:5

Explicação:

A resposta correta é: 0