07/03/2023, 17:40 Estácio: Alunos







# Meus **Simulados**

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO EM PYTHON

Aluno(a): FELLIPE AGUIAR DE OLIVEIRA

202301124557

07/03/2023

Acertos: 9,0 de 10,0



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

Ι I, II e IV II, III e IV I e IV

III e IV

## Explicação:

A resposta correta é: I, II e IV



Questão

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

I e II I, II e IV II, III e IV

Respondido em 07/03/2023 16:59:47

#### Explicação:

A resposta correta é: I, II e IV



# Questão

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

Respondido em 07/03/2023 17:00:09

#### 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: **0,0** / **1,0** 

Considere a seguinte expressão:

$$(True + 2)**2$$

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

- ☐ 

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

Respondido em 07/03/2023 17:01:16

#### Explicação:

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

$$(True + 2)**2$$
  
 $(1 + 2)**2$   
 $(3)**2$ 

9

07/03/2023, 17:40 Estácio: Alunos



Acerto: 1,0 / 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.

302**x** < 5</li>6

10

Respondido em 07/03/2023 17:06:39

#### Explicação:

A resposta correta: 5



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?

☐ 16 ☐ 20 ☐ 4 ☐ 32 **X** • 24

espondido em 07/03/2023 17:10:2

07/03/2023, 17:40 Estácio: Alunos

#### Explicação:

A resposta correta é: 24



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 parent(End_com, self).Endereco() \+ ", " + self.com
X 🛷
       return super(End_com, self).Endereco() \+ ", " + self.com
       return self.Endereco()+ ", " + self.com
       return self.parent.Endereco() \+ ", " + self.com
       return End_simples.Endereco() \+ ", " + self.com
```

Respondido em 07/03/2023 17:18:45

#### 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 + ,  $\dot{\epsilon} + self$ .  $\nu m + \backslash \dot{\epsilon} + self$ .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.

07/03/2023, 17:40 Estácio: Alunos



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 tornamse 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. Polimorfismo. Associação. X 🤣

Herança.

# 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

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.
- II Algoritmos de agrupamento utilizam as informações das classes para inferir novos grupos de classes.
- III A limpeza dos dados pode contemplar atividades como complementação de dados ausentes, detecção de ruídos e eliminação de dados inconsistentes.
- IV A etapa de pós-processamento pode incluir tarefas como visualização dos dados

	I e II
	I, II e III
	I, III e IV
X 🛷	III e IV
	I. II. III e IV

#### Explicação:

A resposta correta é: III e IV



# Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

No processo de descoberta de conhecimento em base de dados, marque a alternativa correta sobre construção de atributos:

X 🛷 Quando utilizada em uma tabela, implica na criação de colunas refletindo alguma transformação dos dados existentes em outras colunas. Consiste na complementação de dados ausentes, detecção de ruídos e eliminação de dados

inconsistentes.

Significa transformar a natureza dos valores de um atributo utilizando transformações numéricocategórica ou categórico-numérica.

Consiste em separar os dados conjuntos de treinamento (abstração do modelo de conhecimento) e de testes (avaliação do modelo gerado).

É uma atividade bastante encontrada na construção de data warehouses.

## Explicação:

A resposta correta é: Quando utilizada em uma tabela, implica na criação de colunas refletindo alguma transformação dos dados existentes em outras colunas.