



Disc.: PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO EM PYTHON

Acertos: 10,0 de 10,0

07/03/2023



1ª

Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Qual das linguagens abaixo possui nenhuma abstração

- ☐ linguagem HTML
- ☒ linguagem de máquina
- ☐ linguagem Python
- ☐ linguagem Assembly
- ☐ linguagem JAVA

Respondido em 07/03/2023 19:21:31

Explicação:

A resposta correta é: linguagem de máquina.



2ª

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 máquina
- IV - SQL é uma linguagem de 4ª geração

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

- ☐ II e IV
- ☐ I
- ☒ I, II e IV
- ☐ I e II
- ☐ II, III e IV

Respondido em 07/03/2023 19:29:07

Explicação:

A resposta correta é: I, II e IV



3ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Considere o seguinte fragmento de código-fonte escrito na linguagem Python:

```
def foo(a):  
    return 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)
```

- ☐ 9
- ☐ 0
- ☒ 1
- ☐ 6
- ☐ 3

Respondido em 07/03/2023 19:23:25

Explicação:

A resposta correta é: 1.

A função `foo` tem por objetivo retornar o triplo do valor de **a**. Quando aplicamos a função `foo` ao valor de **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**. Para o valor de retorno ser 3, o código deveria ser alterado para `print(foo(b))`.



4ª Questão

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

Respondido em 07/03/2023 19:23:30

Explicação:

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

```
(True + 2)**2  
(1 + 2)**2  
(3)**2  
9
```



5ª

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:

- ☐ 0 0 1 2 3 4
- ☐ 1 2 4 8
- ☐ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- ☐ 0 1 1 2 3 5 8
- ☒ 1 1 2 3 5 8

Respondido em 07/03/2023 19:26:41

Explicação:

A resposta correta é: 1 1 2 3 5 8



6ª

Questão

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.

- ☒ 5
- ☐ 6
- ☐ 30
- ☐ 10
- ☐ 2

Respondido em 07/03/2023 19:26:18

Explicação:



7ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

O ensino de programação já é realidade em escolas de países desenvolvidos. Brincadeiras lúdicas, jogos digitais e comandos simples são utilizados para introduzir o aluno a essa nova realidade. Na fase adulta o aluno poderá se especializar em uma linguagem já tendo a base de programação e o raciocínio lógico desenvolvidos no ciclo básico de educação. Acerca das diferentes linguagens e seus propósitos, assinale a opção que contém apenas as linguagens de programação que são interpretadas em tempo real.

- ☐ C++ e Java.
- ☐ C, Pascal e Java.
- ☒ PHP e Python.
- ☐ C e Python.
- ☐ C++, JavaScript e Fortran.

Respondido em 07/03/2023 19:24:33

Explicação:

A resposta correta é: PHP, Python.

A linguagem de programação Python é uma linguagem interpretada, assim como as linguagens PHP e JavaScript.



8ª Questão

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 self.Endereco() + ", " + self.com
- ☐ return self.parent.Endereco() + ", " + self.com
- ☒ return super(End_com, self).Endereco() + ", " + self.com
- ☐ return parent(End_com, self).Endereco() + ", " + self.com
- ☐ return End_simples.Endereco() + ", " + self.com

Respondido em 07/03/2023 19:24:18

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 + ", " + self.num + " + 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.



9ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

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

- ☐ Consiste em separar os dados conjuntos de treinamento (abstração do modelo de conhecimento) e de testes (avaliação do modelo gerado).
- ☐ Significa transformar a natureza dos valores de um atributo utilizando transformações numérico-categórica ou categórico-numérica.
- ☐ Consiste na complementação de dados ausentes, detecção de ruídos e eliminação de dados inconsistentes.
- ☒ Quando utilizada em uma tabela, implica na criação de colunas refletindo alguma transformação dos dados existentes em outras colunas.
- ☐ É uma atividade bastante encontrada na construção de data warehouses.

Respondido em 07/03/2023 19:28:04

Explicação:

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



10ª Questão

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:

- ☐ 0, 5, 10, 15, 20, 25 e 30

- ☐ 10, 15, 20, 25 e 30
- ☐ 0, 5 e 10
- ☒ 15, 20, 25 e 30
- ☐ 0 e 5

Respondido em 07/03/2023 19:30:58

Explicação:

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