

Protocolo de Finalização Nº 000083545347

O aluno RAPHAEL FERNANDO REIS DA SILVA com RA 25123537-4 finalizou a atividade ATIVIDADE DE ESTUDO - PYTHON AVANÇADO - 41 2025 em 18/01/2025 00:45:38

ATIVIDADE DE ESTUDO - PYTHON AVANÇADO - 41_2025

Período:02/12/2024 08:00 a 18/01/2025 23:59 (Horário de Brasília) Status: ABERTO

Nota máxima:4,00 Nota obtida:

1ª QUESTÃO

Uma expressão booleana é uma expressão que pode ser verdadeira ou falsa. Os exemplos seguintes usam o operador ==, que compara dois operandos e produz True se forem iguais e False se não forem. Dada as seguintes expressões em Python:

I - x != y # retorna True se x é igual a y;

II - x <= y # retorna True se x é maior ou igual a y;

III - x > 0 and x < 5 # retorna True somente quando x é maior que 0 e menor que 5;

IV - x > 0 or not x == 5 # retorna True somente quando $x \in maior que 0$ ou igual a 5;

Assinale a alternativa correta:

RESPOSTA: Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

2ª QUESTÃO

about:blank 1/3

Uma das características mais úteis das linguagens de programação é a sua capacidade de usar pequenos blocos de montar para compor programas. Uma definição de função especifica o nome de uma nova função e a sequência de instruções que são executadas quando a função é chamada.
def countdown(n):
if n <= 0:
print('Acabou!')
else:
print(n)
countdown(n-1)
Assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) sobre a definição da função countdown():
() é uma função que recebe como parâmetro um texto e imprime no console.
() é uma função que recebe como parâmetro um número e somente o imprime no console.
() é uma função recursiva.
() é uma função recursiva que recebe como parâmetro um número e imprime o decremento desse número.
() é uma função corotina.
Assinale a alternativa correta:
RESPOSTA: F; F; V; V; F.

3ª QUESTÃO

Um valor atribuído a uma variável é uma das coisas básicas com as quais um programa trabalha, como uma letra ou um número. Alguns exemplos de valores são 15, 155.50 e Av. São Paulo. Esses valores pertencem a diferentes tipos. Podemos afirmar que Python é uma linguagem fracamente tipada, porém os tipos ainda existem e eles são importantes.

existem e eles são importantes.
Assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) para verificações de tipo em Python:
() type(2) retorna 'int'.
() type(155.50) retorna 'float'.
() type(Av. São Paulo) retorna 'double'.
() type({nome?: João}) retorna 'dict'.
() import pandas as pd type(pd.DataFrame()) retorna 'object'.
Assinale a alternativa correta:
RESPOSTA: V; V; F; F; F.

4ª QUESTÃO

about:blank 2/3

Criar um tipo é mais complicado que outras opções (variáveis), mas tem muitas vantagens, como por exemplo o encapsulamento. Um tipo definido pelo programador também é chamado de classe. O objeto de classe é como uma fábrica para criar objetos. Criar um objeto chama-se instanciação, e o objeto é uma instância da classe. Cada objeto é uma instância de alguma classe, então objeto e instância são intercambiáveis.

```
class IPayment():
 paymentType = str
 value = float
 def get_paymentType(self):
    return str(self.paymentType).replace('-', '_')
class AbstractPayment(IPayment):
 pass
class CreditCardPayment(IPayment):
 numberOfInstallments = int
 def init (self) -> None:
    self.paymentType = 'Credit-Card'
Assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) sobre o código acima:
```

- () a classe IPayment define uma classe abstrata para CredCardPayment e AbstractPayment.
- () a definição do método __init__(self) representa o construtor da classe CredCardPayment.
- () uma instancia da classe AbstractPayment não possui o atributo numberOfInstallments.
- () o método get_paymentType(self) também pode ser chamado de método polimórfico.
- () a palavra reservada self dentro de uma definição de classe representa a instância desta própria classe.

Assinale a alternativa correta:

RESPOSTA: F; V; V; V; V.

about:blank 3/3