





Disc.: PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO EM PYTHON

Acertos: 10,0 de 10,0 07/03/2023



Questão

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

Explicação:

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



Acerto: 1,0 / 1,0

Qual das linguagens abaixo possui nenhuma abstração

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

Respondido em 07/03/2023 18:41:44

Explicação:

A resposta correta é: linguagem de máquina.



Acerto: 1,0 / 1,0

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	ahaixo?
print(b)	ubulito.
print(b)	
6	
9 0	
X 1	
□ 3	
	Respondido em 07/03/2023 18:43:25
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 3. Porém, percebe-se que o código em nenhum momento revela na tela do usuário o valor da função f	de b temos como resultado o valor oo sobre a variável b . Para o valor
de retorno ser 3, o código deveria ser alterado para print(foo(b)).	
Questão	Aporto: 10 /10
Questão Questão	Acerto: 1,0 / 1,0
Considere a seguinte expressão:	
(True + 2)**2	
Utilizando Python para avaliar a expressão, é correto afirmar que:	
X ✓ A expressão vale 9.Não será possível efetuar a operação em virtude da incompatibilidade de tipos.	
A expressão vale 6.	
A expressão vale True.	
A expressão vale 1.	
	Respondido em 07/03/2023 18:44:32
Explicação:	
A resposta correta é: A expressão vale 9. Vamos analisar por partes:	
(True + 2)**2	
(1 + 2)**2	



apresenta um erro de programação. 1. def Fatorial (n): 2. if (n == 1) or (n == 0): 3. return 1 4. else: return n * (n - 1)*(n - 2)*(n - 3)*(n - 4)*(n - 5);Em qual linha está o erro e como consertá-lo para que a função cumpra corretamente o seu propósito? o código deveria ser "return 0" na linha 3. o código deveria ser "if (n == 1):" na linha 2. ▼ o código deveria ser "return Fatorial(n - 1) * n;" na linha 5. o código deveria ser "return Fatorial(n) * n -1;" na linha 5. o código deveria ser "if (n == 1) and (n == 0):" na linha 2. Explicação: A resposta correta é: o código deveria ser "return Fatorial(n - 1) * n;" na linha 5. Questão Acerto: 1,0 / 1,0 Observe o código abaixo em Python. a, b = 0, 1while b < 10: print (b) a, b = b, a+bApós a execução, esse código gera a seguinte saída: 1248 0112358 112358 0123456789 001234 Explicação: A resposta correta é: 1 1 2 3 5 8 Questão 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. 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. 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.

X 🤣

	Linguagens de programação que implementem o conceito de herança também precisam implementar o conceito de polimorfismo por construção. Linguagens de programação que não possuem tipo, como, por exemplo, Python não podem implementar polimorfismo. 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.
	Respondido em 07/03/2023 18:52:07
	cação:
A res	posta correta é: Polimorfismo representa um conceito em que um mesmo nome (como uma variável, por exemplo) pode denotar os de diferentes classes que estão relacionadas por uma superclasse comum.
	ontexto e projeto orientado a objetos, o Polimorfismo é a habilidade de, em determinadas situações, uma variável de objeto assumir entes formas e comportamentos.
8 ^a Q	uestão Acerto: 1,0 / 1,0
simple linguag diferer	no de programação já é realidade em escolas de países desenvolvidos. Brincadeiras lúdicas, jogos digitais e comandos es são utilizados para introduzir o aluno a essa nova realidade. Na fase adulta o aluno poderá se especializar em uma gem já tendo a base de programação e o raciocínio lógico desenvolvidos no ciclo básico de educação. Acerca das estes linguagens e seus propósitos, assinale a opção que contém apenas as linguagens de programação que são etadas em tempo real. PHP e Python. C, Pascal e Java. C e Python. C++ e Java.
	C++, JavaScript e Fortran. Respondido em 07/03/2023 18:47:24
Explic	cação:
A res	posta correta é: PHP, Python.
A ling	guagem de programação Python é uma linguagem interpretada, assim como as linguagens PHP e JavaScript.
_	
9 a Q	uestão Acerto: 1,0 / 1,0
No pro	cesso de descoberta de conhecimento em base de dados, marque a alternativa correta sobre <u>construção de atributos</u> :
	Significa transformar a natureza dos valores de um atributo utilizando transformações numérico-categórica ou categórico-numérica.
	É uma atividade bastante encontrada na construção de data warehouses.
X	Quando utilizada em uma tabela, implica na criação de colunas refletindo alguma transformação dos dados existentes em outras colunas.
	Consiste em separar os dados conjuntos de treinamento (abstração do modelo de conhecimento) e de testes (avaliação do modelo gerado).
	Consiste na complementação de dados ausentes, detecção de ruídos e eliminação de dados inconsistentes.

Respondido em 07/03/2023 18:48:04

Explicação:

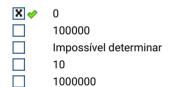
A resposta correta é: Quando utilizada em uma tabela, implica na criação de colunas refletindo alguma transformação dos dados existentes em outras colunas.



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()
dif __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



Respondido em 07/03/2023 18:48:27

Explicação:

A resposta correta é: 0