02/06/2023, 15:34 **EPS**



SAMUEL CESAR LEITE RODRIGUES





Avaliação AV

avalie seus conhecimentos

Disc.: DGT0286 - PARADIGMAS DE LING Aluno: SAMUEL CESAR LEITE RODRIGUES

Prof.: ROBSON LORBIESKI

Período: 2023.1 EAD (GT) Matr.: 202302844049

Turma: 9002



Q Lupa 🔩



Prezado(a) Aluno(a),

Responda a todas as questões com atenção. Somente clique no botão FINALIZAR PROVA ao ter certeza de que respondeu a todas as questões e que não precisará mais alterá-las.

A prova será SEM consulta. O aluno poderá fazer uso, durante a prova, de uma folha em branco, para rascunho. Nesta folha não será permitido qualquer tipo de anotação prévia, cabendo ao aplicador, nestes casos, recolher a folha de rascunho do aluno.

Valor da prova: 10 pontos.



As linguagens de programação são tipicamente classificadas de acordo com suas características precípuas. Nesse sentido, considere as seguintes características de paradigmas de programação:

- I Seus comandos são basicamente funções.
- II Tem por base, o reuso, através da implementação de herança e polimorfismo.
- III Focado em eficiência.
- IV LISP é uma linguagem desse paradigma.

Assinale a opção que apresenta, em ordem, a correta classificação em paradigmas. Pode-se repetir paradigmas nas respostas.

(Ref.: 202310718412)

- estruturado, orientação a objetos, estruturado, lógico.
- \bigcirc funcional, orientação a objetos, estruturado, funcional.
- funcional, orientação a objetos, orientado a objetos, lógico.
- estruturado, orientação a objetos, concorrente, lógico.
- funcional, orientação a objetos, estruturado, lógico.

(IBADE/2019) Há uma diferença entre o código fonte que se escreve e as instruções que a máquina compreende. Para tanto o código fonte deve ser traduzido para linguagem de máquina pelos interpretadores ou compiladores. A linguagem abaixo que mais se aproxima da linguagem de máquina é:

(Ref.: 202310718737)

	O Java.	
	Cobol.	
	Assembly.	
	○ PHP. ○ HTML.	
	O THIME.	
		1 ponto
3.	Considere o seguinte fragmento de código-fonte, escrito em linguagem Python:	
0.		
	a = 3	
	b = a * 2	
	a, b = b, a	
	Após a execução de todos os comandos, qual é o resultado apresentado pelo comando abaixo?	
	print(a)	
	(Ref.: 202308223810)	
	O a	
	○ 36 ○ 2	
	○ 3 ● /	
	663	
		1 ponto
4.	(Quadrix/COREN-RS/2018 - adaptada) Python é uma linguagem extremamente versátil e de fácil assimila	ção. Sua
	sintaxe permite a manipulação de estruturas complexas com um grau de dificuldade inferior as linguagens	-
	concorrentes. No que se refere à linguagem de programação Python, assinale a alternativa correta.	
	(Ref.: 202310553745)	
	Python é uma linguagem de alto nível e robusta. Possui seu próprio framework e é incompatível com	1
	frameworks de terceiros.	
	Python permite que os conteúdos das variáveis sejam sempre alterados, não existindo, dessa forma,	tipos
	imutáveis.	
	Pode ser utilizada como linguagem principal no desenvolvimento de sistemas e também pode ser utilizada como linguagem script em vários softwares.	lizada
	O caractere "/" marca o início de comentário. Qualquer texto depois do "/" será ignorado até o fim da	ı linha.
	Python utiliza a duck typing (tipagem dinâmica), que nada mais é do que definir um tipo para a variáv	
	operações que podem ser aplicadas, antes mesmo de ela ter sido criada, com base em conhecimento	prévio do
	programa. Essa tarefa é executada pelo interpretador.	
		1 ponto
Ы	Considere o programa Python abaixo:	
	numero1 = int(input('Informe o número de Processos: '))	
	numero2 = int(input('Informe o número de Juízes: '))	

..l..

resultado = numero1 / numero2

print("Há ",resultado, " processos a serem julgados por cada Juiz")

..11..

print("Não é possível divisão por zero")

Para tratar a exceção que será lançada se o valor contido na variável numero 2 for zero, as lacunas I e II deverão ser corretamente preenchidas por:

(Ref.: 202308226898)

- try: e catch ArithymeticException:
- try: e except ZeroDivisionError:
- throw: e catch(err)
- try e catch(ArithmeticException ex)
- throw e catch (ZeroDivisionException \$e)

1 ponto

6. (FGV/2018) Considere a seguinte definição da função f, declarada na sintaxe Python.

```
def f(n):
    if n < 3:
        return n=1
    else:
        return f(n=2) + f(n=1)
print f(10)</pre>
```

Assinale o valor produzido pela execução do código acima.

(Ref.: 202310640137)

- O 55
- O 13
- O 17
- 34
- O 21

T bout

7. (IFB/2017 - Adaptada) Com relação a Algoritmos e Estrutura de Dados, dadas as afirmações abaixo, assinale a alternativa CORRETA:

(Ref.: 202309040154)

- O Python é uma linguagem procedural a qual não contempla orientação a objetos.
- Listas, em Python, são conjuntos de valores, os quais só podem ser do mesmo tipo, acessados por um índice numérico que inicia em 1 (um).
- Python é uma linguagem compilável, a qual, após esse processo, gera um arquivo executável, do tipo binário .py.

02/06/2023, 15:34 EPS

O	Em comandos condicionais ou de repetição, a separação de blocos de código em Python é feita utilizando a
	indentação.

A declaração de atributos é algo obrigatório em Python.

1 ponto

8. (TRE-CE/2012 - Adaptada) Considere:

```
class A:
2
       a = 1
3
    class B(A):
4
       _{c} = 3
       def__init__(self):
    print_self.a
5
6
7
          print self._c
8
    a = A()
9
    print isinstance(a, B)
10 b = B()
   print isinstance(b, B)
12 b = A()
13 print isinstance(b, A)
```

Em relação à sintaxe em Python, é correto afirmar que na:

- I. Linha 3 a classe B está herdando A.
- II. Linha 4 o atributo é considerado privado.
- III. Linha 5 exibe um método construtor.
- IV. Linha 9 o objeto a é uma instância da classe B.
- V. Linha 13 o objeto b é uma instância da classe A.

Marque a alternativa correta.

(Ref.: 202310718394)

- O le II, apenas.
- I, II e IV, apenas.
- I, II, III e V.
- O le IV, apenas.
- II, III e IV, apenas.

1 ponto

9. No processo de descoberta de conhecimento em base de dados, marque a alternativa correta sobre <u>partição de</u> dados:

(Ref.: 202308226866)

- 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).
- Significa transformar a natureza dos valores de um atributo utilizando transformações numérico-categórica ou categórico-numérica.
- Ó É uma atividade bastante encontrada na construção de data warehouses.

06/2023,	15:34	4 EPS		
	\bigcirc	Consiste na complementação de dados ausentes, detecção de ruídos e eliminação de dados inconsistentes.		
		1 ponto		
		ES/2022) Na disciplina de ciência de dados, Python é uma das linguagens de programação mais utilizadas. A respeito, é correto afirmar que a linguagem de programação Python		
	(Ref.: 2	02310719356)		
		mostra-se ideal para desenvolvimento rápido e criação de scripts em razão de sua natureza compilada. possui recursos para controle de fluxo, como if-else, switch-case, while e for em todas as suas versões. classifica-se como fracamente tipada. foi desenvolvida com o intuito de substituir a linguagem de programação C por causa de sua altíssima performance. pode ser utilizada como uma linguagem de programação funcional.		
		VERIFICAR E ENCAMINHAR		
		Não respondida Não gravada Gravada		