01/06/2023, 15:46 **EPS**



ALYTON WAGNER MARTINS COGO





Avaliação AV

avalie seus conhecimentos

Disc.: DGT0286 - PARADIGMAS DE LING Aluno: ALYTON WAGNER MARTINS COGO **Prof.: GABRIEL RECH BAU**

Período: 2023.1 EAD (GT) Matr.: 202303353502

Turma: 9003



🔍 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.

- (AOCP/2018 Adaptada) O compilador é o programa responsável por traduzir o código-fonte de uma linguagem de programação de alto nível para uma linguagem de programação de baixo nível. Sobre o compilador e as etapas realizadas por esse programa, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).
 - I. A etapa de análise léxica tem como função a identificação dos elementos componentes do programa, os também chamados símbolos léxicos.
 - II. A etapa de análise sintática visa determinar se o conjunto de símbolos léxicos encontrados pertencem à gramática da linguagem de programação.
 - III. A etapa de análise semântica tem como objetivo verificar se a execução do programa faz sentido para o usuário.

(Ref.: 202311178996)

Apenas III.

I, II e III. \bigcirc

Apenas I e II.

Apenas II.

Apenas I e III.

(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.: 202311179136)

| 6/2023 | 3, 15:40 | EPS EPS | |
|--------|-----------------------|---|-----------|
| | \bigcirc | HTML. | |
| | $\overline{\bigcirc}$ | Java. | |
| | | | |
| | | Assembly. | |
| | \bigcirc | Cobol. | |
| | \circ | PHP. | |
| | | | |
| | | _ | |
| | | | 1 ponto |
| 3. | Cons | sidere o trecho do programa Python abaixo. Qual o valor impresso ao executarmos o programa? | |
| | def | f dobra(y): | |
| | | x = y + y | |
| | | return x | |
| | x = | 5 | |
| | | pra(x) | |
| | | ora(x) | |
| | prin | nt x | |
| | (Ref · 2 | 202308681233) | |
| | (1101 2 | 222000012007 | |
| | \bigcirc | 20 | |
| | | 5 | |
| | \bigcirc | 15 | |
| | \bigcirc | 25 | |
| | $\overline{\bigcirc}$ | 10 | |
| | \circ | | |
| | | | |
| | | | 4 |
| | | | 1 ponto |
| 4. | sinta | adrix/COREN-RS/2018 - adaptada) Python é uma linguagem extremamente versátil e de fácil assimilaçã axe permite a manipulação de estruturas complexas com um grau de dificuldade inferior as linguagens correntes. No que se refere à linguagem de programação Python, assinale a alternativa correta. | ão. Sua |
| | (Ref.: 2 | 202311014144) | |
| | O | Pode ser utilizada como linguagem principal no desenvolvimento de sistemas e também pode ser utiliz como linguagem script em vários softwares. | zada |
| | \circ | Python permite que os conteúdos das variáveis sejam sempre alterados, não existindo, dessa forma, ti imutáveis. | ipos |
| | \circ | Python é uma linguagem de alto nível e robusta. Possui seu próprio framework e é incompatível com frameworks de terceiros. | |
| | | Python utiliza a duck typing (tipagem dinâmica), que nada mais é do que definir um tipo para a variáve | l, com as |
| | \circ | operações que podem ser aplicadas, antes mesmo de ela ter sido criada, com base em conhecimento p programa. Essa tarefa é executada pelo interpretador. | |
| | \circ | O caractere "/" marca o início de comentário. Qualquer texto depois do "/" será ignorado até o fim da li | inha. |
| | | | |
| | | | |
| | | | 1 ponto |
| 5. | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Analise o trecho de código, em Python 3, a seguir.

```
def fc(x,y):
    s=0
    a = x.lower()
    for i in a:
        if (i==y):
        s = s + 1

    return s

a = 'Aracajú/Sergipe'
    x = fc(a,'a')*100
    y = fc(a,'e')*10
    z = fc(a,'i')
    print(x+y+z)
```

O valor impresso pela função **print**, na última linha do trecho de código, é: (dica: a função **lower** retorna todas as letras de uma string em minúsculo)

(Ref.: 202308684288)

- O 111
- O 132
- 321
- O 333
- O 123

1 ponto

6. 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.: 202308687297)

throw: e catch(err)

01/06/2023, 15:46 EPS

| | \bigcirc | try: e catch ArithymeticException: | | | | |
|----|----------------------|--|--|--|--|--|
| | | try: e except ZeroDivisionError: | | | | |
| | \bigcirc | throw e catch (ZeroDivisionException \$e) | | | | |
| | \bigcirc | try e catch(ArithmeticException ex) | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 1 ponto | | | | |
| 7. | soft estr recu | (UFC/2019 - Adaptada) As linguagens de programação são ferramentas fundamentais para o desenvolviment software e aplicativos em geral. Elas permitem que os programadores expressem suas ideias e soluções de for estruturada e legível para os computadores, permitindo a automação de tarefas complexas e repetitivas. Um o recursos existentes na orientação a objetos é denominado polimorfismo. Com relação a esse recurso, é corret afirmar: | | | | |
| | (Ref.: 2 | 202311205338) | | | | |
| | \circ | O polimorfismo restringe que os tipos das variáveis que armazenam um determinado objeto sejam explicitamente do mesmo tipo do objeto, não permitindo generalizações. | | | | |
| | \circ | Refere-se à propriedade de somente tornar visível as informações importantes para o contexto da aplicação, enquanto as demais ficam disponíveis somente no escopo da classe. | | | | |
| | \circ | Com o polimorfismo, é possível a criação de métodos onde os parâmetros são sempre passados por cópia, independentemente se são tipos primitivos ou objetos. | | | | |
| | O | O polimorfismo refere-se à característica de uma classe poder herdar os atributos e métodos de outra classe, tornando-se uma classe mais especializada. | | | | |
| | 0 | Com o polimorfismo é possível que um objeto de uma classe mais específica execute uma versão própria de um método que existe em sua classe "pai" (mais genérica), com a qual ele possui um relacionamento de herança. Dessa forma, um mesmo método em uma hierarquia de herança entre classes terá comportamento distinto, a depender do tipo do objeto que o executa. | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 1 ponto | | | | |
| 3. | Dad | las as afirmativas acerca das linguagens de programação Java, C++ e Python, | | | | |
| | I-D | as três linguagens consideradas, Python é a única que não permite interfaces. | | | | |
| | II - C | O Python possui nativamente o tipo privado, assim como C e Ruby. | | | | |
| | | Na linguagem Python, o decorator @staticmethods somente pode ser utilizado para qualificar métodos, não endo ser utilizado para qualificar atributos. | | | | |
| | Veri | ifica-se que está(ão) correta(s) | | | | |
| | (Ref.: 2 | 202309501651) | | | | |
| | \circ | l e II, apenas. | | | | |
| | 0 | II, apenas. | | | | |
| | \bigcirc | I, II e III. | | | | |
| | | l e III, apenas. | | | | |
| | \bigcirc | II e III, apenas. | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 1 ponto | | | | |
| 9. | Con | sidere o trecho de código a seguir e responda: | | | | |
| | mi | nha_lista = [0, 5, 10, 15, 20, 25, 30] | | | | |
| | | ltro = ·lambda · x: · x · > · 30 | | | | |
| | mi | nha_lista_filtrada = filter(filtro, minha_lista) | | | | |
| | | int(list(minha lista filtrada)) | | | | |

01/0

| 6/2023, | 15:46 | EPS EPS |
|---------|--------------|---|
| (| O qu | e será impresso ao término da execução desse programa: |
| | (Ref.: 2 | 02308684278) |
| | \circ | O programa apresentará um erro |
| | \bigcirc | [30] |
| | \bigcirc | None |
| | | |
| | \circ | [0, 5, 10, 15, 20, 25, 30] |
| | | |
| | | 1 ponto |
| | No p dado | rocesso de descoberta de conhecimento em base de dados, marque a alternativa correta sobre <u>partição de</u> os: |
| | | 02308687265) |
| | | Consista em conorer os dados conjuntos do trainamento (abstração do modelo do conhecimento) o do testos |
| | \bigcirc | Consiste em separar os dados conjuntos de treinamento (abstração do modelo de conhecimento) e de testes (avaliação do modelo gerado). |
| | \circ | É uma atividade bastante encontrada na construção de data <i>warehouses.</i> |
| | | Quando utilizada em uma tabela, implica na criação de colunas refletindo alguma transformação dos dados existentes em outras colunas. |
| | \bigcirc | Consiste na complementação de dados ausentes, detecção de ruídos e eliminação de dados inconsistentes. |
| | \circ | Significa transformar a natureza dos valores de um atributo utilizando transformações numérico-categórica ou categórico-numérica. |
| | | |
| | | |
| | | VERIFICAR E ENCAMINHAR |
| | | |
| | | _ |
| | | Não respondida Não gravada Gravada |
| | | |
| | _ | |
| | | |
| | | |
| | | |