

6984159362





Nome: Disciplina: ARA0075 / PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS EM JAVA Período: 2024.1 / SM1 Matrícula:
Leia com atenção as questões antes de responder. É proibido o uso de equipamentos eletrônicos portáteis e consulta a materiais de qualquer natureza durante a realização da prova.
Boa prova.
de 0,10
Sobre o pilar de polimorfismo da orientação a objetos, assinale a alternativa correta.
Polimorfismo e herança são usados da mesma forma em Java, porém com assinaturas de métodos diferentes em tempo de compilação.
Na linguagem Java, o polimorfismo dinâmico é a execução da mesma operação da classe com métodos de assinaturas diferentes, e a escolha do método ocorre em tempo de compilação.
© ○ O conceito de polimorfismo implica no uso de métodos iguais em classes diferentes independente de sua assinatura.
Polimorfimo é um conjunto de métodos dinâmicos usados para que uma classe consiga acessar os atributos protegidos de outra classe.
Polimorfismo é representado pelo comando extends na linguagem Java.
de 0,1 0
Analise as afirmativas sobre Classes e Objetos como conceitos-chave da Programação Orientada à Objetos:
I. uma classe é uma descrição de um ou mais objetos por meio de um conjunto uniforme de atributos e funcionalidades por estes desempenhadas.
II. uma classe é capaz de armazenar estados através de seus atributos e reagir a mensagens enviadas a ela, assim como se relacionar e enviar mensagens a outras classes.
III. uma classe é uma abstração de alguma coisa no domínio de um problema ou na sua implementação, refletindo a capacidade de um sistema para manter informações sobre ela e/ou interagir com esta classe.
IV. um objeto de uma classe é apenas uma definição, pois a ação só ocorre quando o objeto é invocado através de um método.
Está correto o que se afirma APENAS em:
A □ Apenas II, III e IV. B □ I, II, III e IV C □ Apenas I. D □ Apenas I, II e III E ☒ Apenas I e III

Um desenvolvedor Java SE possui, em uma aplicação, duas subclasses B e C, estendendo a mesma superclasse A. Na superclasse A há um método calcular Valor, também presente nas duas subclasses B e C, mas implementado de maneiras diferentes. A partir do método main de uma classe principal, utilizou-se o seguinte bloco de código:

```
At1 = new A();

System.out.println(t1.calcularValor());

At2 = new B();

System.out.println(t2.calcularValor());

At3 = new C();

System.out.println(t3.calcularValor());

Após compilar e executar a aplicação, foram exibidos na tela os valores 4, 9 e 5. Nessa aplicação evidencia-se o uso de

A métodos estáticos.
B métodos abstratos.
C sobrecarga de construtor.
D sobrecarga de métodos.
E polimorfismo.

de Q.10
```

Escolher entre as opções que apresenta 2 códigos Java que implementam threads.

```
AX public class MinhaThread implements Runnable {
       public void run() {
        //Código
      }
     }
     public class MinhaThread extends Thread {
       public MinhaThread() {
        super("MinhaThread");
       public void run() {
        //Código
B □ public class MinhaThread implements Executable {
       public void run() {
        //Código
      }
     }
     public class MinhaThread extends Thread {
       public MinhaThread() {
        super("MinhaThread");
       public void run() {
        //Código
public class MinhaThread extends Runnable {
       public void run() {
        //Código
     public class MinhaThread implements Thread {
       public MinhaThread() {
        super("MinhaThread");
```

```
public void run() {
          //Código
       }
  □ public class MinhaThread implements MinhaThread {
         public void run() {
          //Código
        }
       }
       public class MinhaThread extends MinhaThread {
         public MinhaThread() {
          super("MinhaThread");
         public void run() {
          //Código
       }
  public class MinhaThread implements Connection{
         public void run() {
          //Código
        }
       }
       public class MinhaThread extends Drivermanager{
         public MinhaThread() {
          super("MinhaThread");
         public void run() {
          //Código
        }
       }
  5.
                                                                                                              de 0,10
Sobre a programação orientada a objetos com Java, é correto afirmar:
  A Em uma hierarquia de herança, a superclasse herda todos os métodos públicos, privados e protegidos das
       subclasses
  ■ É obrigatório escrever em toda classe um construtor vazio que não recebe parâmetros. Além desse construtor,
       pode-se criar outros construtores vazios
  No interior do método main de uma classe, mesmo os métodos públicos e estáticos de outra classe só podem ser
       acessados por meio de um objeto explicitamente instanciado dessa classe
  DIX Uma classe pode ter mais de um método com o mesmo nome, desde que receba parâmetros diferentes
  Uma interface possui métodos com conteúdo implementado que não precisam ser reescritos nas classes que a
       implementam
```

Considere as seguintes afirmativas:

- I Uma variável é um elemento sintático do algoritmo que tem como funcionalidade armazenar um determinado valor.
- II Uma Constante é um elemento sintático do algoritmo que tem como funcionalidade armazenar mais de um determinado valor.

de **0,10**

- III O valor associado à variável depende do tipo de informação que se deseja manipular.
- IV O valor associado à constante não depende do tipo de informação que se deseja manipular.

Assinale a Alternativa Correta

A□ 1, 11, 111

6.

```
BX lell
  <sup>C</sup>□ II e IV
  D
  E
                                                                                                                 de 0,10
Assinale a alternativa que corresponde à API do Java responsável por prover acesso a bancos de dados.
  AX JDBC.
  B ☐ Socket.
  □ JRMP.
  □ RMI.
  E SCTP.
  8.
                                                                                                                de 0,10
Assinale a opção correta sobre o código que define corretamente o uso de herança em Java.
  ▲ public abstract class Vestuario {
         protected String cor;
       public class Calca Implements Vestuario {
         String tpCalca;
  B □ public abstract class Vestuario {
         protected String cor;
       public class Calca abstract Vestuario {
         String tpCalca;
  c ■ public abstract class Vestuario {
         protected String cor;
       public class Calca extends Vestuario {
         String tpCalca;
       }
  □ public final abstract class Vestuario {
         protected String cor;
       public class Calca extends Vestuario {
         String tpCalca;
  ■ public class Vestuario {
         protected String cor;
       public class Calca throws Vestuario {
         String tpCalca;
       }
  9.
                                                                                                                de 0,10
A programação orientada a objetos é composta por três elementos básicos, quais são eles?
     I.Classe
    II. Identidade
    III. Comportamento
```

IV. ObjetoV. Instância

B C D	I, IV e V II, III e IV II, IV e V I, II e V I, III e IV	
10.		de 0,10
	os que quando há herança entre classes, as subclasses podem reescrever os métodos o processo quando uma subclasse reescreve um método da superclasse e mantém sua synchronized	
c 🗌	polimorfismo encapsulamento	
D	overloading	
EX	overriding	
Campu POLO	s: ALCÂNTARA - SÃO GONÇALO - RJ	Prova Impressa em 10/04/2024 por EDIBERTO MARIANO DA SILVA
Ref.: 6	984159362	Prova Montada em 10/04/2024