

<div>Pergunta 1</div> <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>Analise o código abaixo, que define a classe <code>Matematica</code>.</div> <div><pre>public class Matematica { public int soma(int a, int b, int c) { // lógica de soma } public int subtrai(int a, int b) { // lógica de subtração } public double calculaDobro(a, double b, double c) { // lógica de cálculo } } O programa acima contem um recurso de OOO conhecido como:</pre></div> <div>Resposta Selecionada: <div><div></div> Polimorfismo de Métodos.</div></div> <div>Respostas:<div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div>Feedback da resposta</div><div><div>Resposta C</div><div>Comentário: Da acordo com o nome "Matematica" de exemplo, os três métodos apresentados possuem o mesmo nome, porém diferenciados nos parâmetros. Logo, na quantidade dados, ou em seus tipos de dados, o que caracteriza uma sobrecarga de métodos.</div></div></div></div></div></div></div>	0,25 em 0,25 pontos
<div>Pergunta 2</div> <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>Analise o código abaixo, que define duas classes envolvendo herança, uma terceira classe que herda de suas métodos, se utiliza das classes anteriores, além de uma quarta classe de teste que se instancia.</div> <div><pre>public class ClasseA { // atributos e métodos da ClasseA } public class ClasseB herda ClasseA { // atributos e métodos da ClasseB } public class ClasseC { public void metodoC() ClasseC c() { // lógica de método } public void metodoD() ClasseD d() { // lógica de método } public void metodoE() ClasseE e() { // lógica de método } } // demais atributos e métodos da ClasseC } public class Teste { public ClasseA a = new ClasseA(); public ClasseB b = new ClasseB(); public ClasseC c = new ClasseC(); public void metodoTeste() { // invocação dos métodos da ClasseC } }</pre></div> <div>A partir dos dados abaixo, qual delas não pode ser instanciada no "metodoTeste" da ClasseC, como uma invocação dos métodos da ClasseC?</div> <div>Resposta Selecionada: <div><div></div> b) ClasseB.</div></div> <div>Respostas:<div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div>Feedback da resposta</div><div><div>Resposta B</div><div>Comentário: Sabemos que de acordo com o Polimorfismo de Classes, um objeto criado a partir de uma superclasse pode se comportar como um objeto criado a partir de uma das subclasses. Logo, superclasse é não herança. Da mesma forma, sabemos que o objeto criado a partir de uma superclasse pode se comportar como um objeto de uma das subclasses da classe. Assim, a regra criada é aquela que chama o métodoC() usando como parâmetro um objeto c() já que uma subclasse não pode se comportar instantaneamente como um objeto de uma das subclasses.</div></div></div></div></div></div></div>	0,25 em 0,25 pontos
<div>Pergunta 3</div> <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>Quanto às Classes <code>Fruta</code> e <code>Abstrato</code> podemos afirmar que:</div> <div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div>Resposta Selecionada: <div><div></div> a) Somente as alternativas I e II estão corretas.</div></div><div>Respostas:<div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div>Feedback da resposta</div><div><div>Resposta C</div><div>Comentário: Lembreando que classes <code>Fruta</code> são classes que não podem ser herdeiras (como indica a afirmação I), e classes <code>Abstrato</code> são classes que não podem ser instantiadas, onde a afirmação II diz que a partir de herança, suas características gerais pertencem as subclasses, em que cada uma de suas subclasses possuam características mais específicas.</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	0,25 em 0,25 pontos
<div>Pergunta 4</div> <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>Informe interfaces, podemos afirmar que:</div> <div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div>Resposta Selecionada: <div><div></div> c) Somente as alternativas I, II e III estão corretas.</div></div><div>Respostas:<div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div>Feedback da resposta</div><div><div>Resposta C</div><div>Comentário: Alguns características das interfaces estão descritas nas afirmações I, II e III, de forma que a afirmação I está errada, pois as interfaces não são construídas classes, mas que suas características se aproximam até certo ponto de de uma classe totalmente abstrata.</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	0,25 em 0,25 pontos
<div>Pergunta 5</div> <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>Analise os seguintes atributos:</div> <div><pre>public int a = 1, b = 2, c = 3; public double d = 1.2, e = 1.5, f = 1.8; public String g = " ";</pre></div> <div>Qual dos seguintes comentários está incorreto nos métodos:</div> <div>Resposta Selecionada: <div><div></div> a) <code>int a = 0; c = 1;</code></div></div> <div>Respostas:<div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div>Feedback da resposta</div><div><div>Resposta B</div><div>Comentário: Sabemos que para que possamos transformar o valor de uma <code>String</code> em um valor numérico, temos que nos utilizar de métodos das <code>Wrapper Classes</code>, de forma que um simples "bating" não transforme esse valor <code>String</code> em um valor numérico. Lembreando que um "bating" faz a transformação entre tipos numéricos de categorias diferentes (mas com capacidade numérica para um de menor capacidade numérica).</div></div></div></div></div></div></div>	0,25 em 0,25 pontos
<div>Pergunta 6</div> <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>Informe as afirmações das interfaces, podemos afirmar que:</div> <div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div>Resposta Selecionada: <div><div></div> a) As interfaces podem garantir que determinadas regras de negócios sejam implementadas nos sistemas construídos na linguagem Java, obrigando-se a implementação de métodos que definem essas regras no sistema.</div></div><div>Respostas:<div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div>Feedback da resposta</div><div><div>Resposta A</div><div>Comentário: Sabemos que uma interface é um elemento que possui atributos <code>Fruta</code> e métodos (se parâmetros, considerando constantes) e/ou métodos abstratos, de modo que essas regras possuam implementações na própria interface. Nos outros casos que a implementam. Assim, se implementam as regras, essas afirmações que descrevem como os métodos implementados devem ser.</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	0,25 em 0,25 pontos
<div>Pergunta 7</div> <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>Analise as afirmações abaixo:</div> <div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div>Resposta Selecionada: <div><div></div> a) Somente as afirmações I e II.</div></div><div>Respostas:<div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div>Feedback da resposta</div><div><div>Resposta A</div><div>Comentário: Classes <code>Fruta</code> são classes que não podem mais ser herdeiras, de forma que não há como os métodos que a parametrizam A, portanto, os métodos construídos mais específicos, já que não existem subclasses específicas além mais suas características. Já as classes <code>Abstrato</code>, que não podem ser instantiadas, podem ser herdeiras por outras classes, e, assim, os métodos daquela classe abstrata serão métodos "grais" pertencentes a todas as suas subclasses.</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	0,25 em 0,25 pontos
<div>Pergunta 8</div> <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>Qual a utilidade do método "bater" das "Wrapper Classes" representando dois tipos primitivos numéricos?</div> <div>Resposta Selecionada: <div><div></div> a) Retornar um valor numérico a partir de um valor de uma <code>String</code>, permitindo que com ele se realize cálculos numéricos.</div></div> <div>Respostas:<div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div>Feedback da resposta</div><div><div>Resposta D</div><div>Comentário: Sabemos que os tipos numéricos primitivos, inteiros e reais (<code>Short</code>, <code>int</code>, <code>long</code>, <code>float</code>, <code>double</code>) possuem uma classe que os representa, um "Wrapper Class", e que possui um método "bater" que resulta em seu parâmetro um valor de tipo <code>String</code>, retornando um valor numérico no tipo primitivo que representa. Precisamos apenas tomar cuidado com valores "bater" que não podem ser transformados em números (como letras, símbolos e palavras).</div></div></div></div></div></div></div>	0,25 em 0,25 pontos
<div>Pergunta 9</div> <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>Imagine que uma equipe está trabalhando na criação de um jogo de corrida de carros na linguagem Java, onde foi criada uma classe <code>Carro</code> que será uma classe que controla todos os características gerais de todos os "carros personagens" do jogo e os métodos serão herdados pelas subclasses de <code>Carro</code>.</div> <div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div>Resposta Selecionada: <div><div></div> b) Retornar a classe <code>Carro</code> abstrata, a definir esses métodos de controle como métodos abstratos na classe <code>Carro</code>.</div></div><div>Respostas:<div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div>Feedback da resposta</div><div><div>Resposta B</div><div>Comentário: Os métodos abstratos são aqueles que não possuem implementação, que existem numa classe obrigatoriamente abstrata, e que exigem sua implementação nas classes <code>Fruta</code>. Dessa forma, utilizamos essas classes com métodos abstratos para também definir aos desenvolvedores sobre a necessidade de criação legados métodos nas classes (subclasses) que herdamem aquela classe (superclasses).</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	0,25 em 0,25 pontos
<div>Pergunta 10</div> <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>Se eu criar um programa desktop em linguagem Java, qual dos seguintes métodos permite a entrada de dados a partir de uma tela de diálogo?</div> <div>Resposta Selecionada: <div><div></div> a) Método <code>"showInputDialog"</code> da classe <code>"JOptionPane"</code>.</div></div> <div>Respostas:<div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div>Feedback da resposta</div><div><div>Resposta A</div><div>Comentário: Em um programa desktop, utilizamos o método <code>"showInputDialog"</code>, e que é uma classe de diálogo que cria uma tela para entrada de dados, já que esse método retorna um valor de tipo <code>String</code>. Para isso, devemos criar uma variável com o retorno desse método, que será o nome desse objeto criado na tela de diálogo.</div></div></div></div></div></div></div>	0,25 em 0,25 pontos