Linguagens e Técnic ...

➢ → Meus cursos → LTPOO → Prova → Noturno - Prova 1 - 17/09/2018

Iniciado em	segunda, 17 Set 2018, 20:06
Estado	Finalizada
Concluída em	segunda, 17 Set 2018, 21:01
Tempo empregado	54 minutos 28 segundos
Notas	8,00/9,00
Avaliar	5.33 de um máximo de 6.00(89%)

Questão 1Completo
Atingiu 1,00 de 1,00

```
(Concurso DATAPREV/2012 - modificada) Analise a classe Java a seguir
import javax.swing.JOptionPane;
public class Principal {
  public static void main(String[] args) {
     double a, b, c, r;
     a = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Digite o valor de a:"));
     b = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog ("Digite o valor de
b:"));
     c = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Digite o valor de c:"));
     if (a < b \&\& a < c) {
       r = (b + c) / 2;
     }
     else{
          if (b < c) {
              r = (a + c) / 2;
          } else {
              r = (a + b) / 2;
          }
     System.out.print(r);
  }
}
É possível concluir que:
```

Escolha uma:

- a. Quando compilada e executada, a classe calcula a média ponderada (atribui um peso para cada valor) entre dois dos valores fornecidos.
- b. Quando compilada e executada, a classe descarta o menor dos três valores reais fornecidos e calcula a média aritmética dos dois maiores valores.
- c. A classe não compila, pois em vez de utilizar os caracteres && devem ser utilizados os caracteres | |
- d. A classe não compila, pois os caracteres && não existem na linguagem Java, e, no lugar desses caracteres, deve ser utilizada a palavra *and*.
- e. A classe não compila, pois o método *showInputDialog* da classe *JOptionPane* requer o parâmetro seguido do pedido do valor desejado. *null*,

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Quando compilada e executada, a classe descarta o menor dos três valores reais fornecidos e calcula a média aritmética dos dois maiores valores..

Noturno - Prova 1 - 17/09/2018

Questão 2Completo
Atingiu 1,00 de 1,00

(Concurso TRE-RN/2011) Considere os seguintes fragmentos de código Java:

l. int sum = 7; if (sum > 20) {

System.out.print("ganhou "); } else {

System.out.print("perdeu "); } System.out.println("o bônus.");

II. int sum = 21; if (sum != 20)

System.out.print("ganhou"); else

System.out.print("perdeu "); System.out.println("o bônus.");

O resultado da execução dos fragmentos em l e II será, respectivamente,

Escolha uma:

a. perdeu e perdeu.

b. perdeu e ganhou o bônus.

c. perdeu o bônus e ganhou.

Sua resposta está correta.

e. ganhou e ganhou.

A resposta correta é: perdeu o bônus e ganhou o bônus..

Questão **3**Completo
Atingiu 1,00 de 1,00

```
Analise o código abaixo e marque a opção que melhor indica a informação que
será mostrada na tela do computador.
public class Prova {
  public static void main(String args[]) {
    Exemplo aux = new Exemplo();
    int cont;
    for(cont=1;cont<=3;cont+=2){</pre>
      if(cont>3)
         aux.metodo2();
      else
         aux.metodo1();
    }
  }
}
public class Exemplo {
  public void metodo1(){
    System.out.printf("0");
  }
  public void metodo2(){
    System.out.printf("1");
  }
}
Escolha uma:
      a. 2 1
      b. 0 1
      c. 1 2
      d. 0 0
 0
      e. 1 1
```

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 0 0.

Questão **4**Completo
Atingiu 0,00 de 1,00

Desenvolva um programa completo em Java, que verifica se um número é primo. Um número é dito primo quando é divisível apenas por 1 e por ele mesmo. Crie as seguintes classes:

- MinhaClasse, com um método chamado verificaPrimo que:
 - o recebe um número inteiro;
 - o obtém o resto da divisão do número recebido, de 1 até o próprio número ;
 - o incrementa um contador cada vez que o resto for zero;
 - o retorna o valor do contador.
- Classe, com o método main que:
 - o lê um número inteiro usando os métodos da classe JOptionPane;
 - o chama o método verificaPrimo, passando o número lido;
 - o informa se o número é primo ou não, usando os métodos da classe JOptionPane.

Atenção: use todas as regras de codificação do Java, incluindo a tabulação e o uso de letras maiúsculas e minúsculas.

```
import javax.swing.JOptionPane;
public class Classe {
  public static void main(String[] args){
    MinhaClasse aux = new MinhaClasse();
    String entrada;
    int valor;
    entrada = JOptionPane.showInputDialog("Entre com um número inteiro e
possitivo");
    valor = aux.verificaPrimo(Integer.parseInt(entrada));
    if(valor == 2)
      JOptionPane.showMessageDialog(null,"Esse número é primo");
    else
      JOptionPane.showMessageDialog(null,"Esse número não é primo");
  }
}
public class MinhaClasse {
  public int verificaPrimo(int valor){
    int contador=0,i;
    for(i=1;i<=valor;i++){</pre>
      if(valor%i==0)
         contador++;
    }
      return contador;
  }
}
```

Comentário: em branco

Questão **5**

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

```
public class Curso {
```

```
public class EJavaGuru {
  public static void main(String args[]) {
    Curso c = new Curso();
    c.nomeCurso = "Java";
    System.out.println(c.nomeCurso);
}
```

Examine os seguintes códigos:

String nomeCurso;

Qual das seguintes afirmações será verdadeiro se a variável nomeCurso for definida como uma variável privada ?

Escolha uma:

}

- a. A classe EJavaGuru irá imprimir Java.
- b. A classe EJavaGuru criará uma exceção em tempo de execução .
- c. A classe EJavaGuru não irá compilar . Explicação : Se a variável courseName for definida como um membro private , não estará acessível a partir da classe EJavaGuru . Uma tentativa de fazê-lo resultará em uma falha em tempo de compilação. Se o código não irá compilar, ele não pode executar.
- d. A classe EJavaGuru imprimirá nulo.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: A classe EJavaGuru não irá compilar ..

Questão **6**Completo
Atingiu 1,00 de 1,00

```
O código a seguir visa ler o nome, o peso e a altura de um determinado atleta. Em
seguida deve calcular e mostrar o valor do IMC (Índice de Massa Corporal).
Entretanto o mesmo tem 4 erros. Explique os erros ou reescreva a devida
instrução da forma correta. Não é para reescrever novamente todo o código.
import Scanner;
public class Classe {
  public static void main(String args[]){
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    string nomeAtleta;
    double imc,peso,altura;
    System.out.println("Entre com o nome do atleta");
    nomeAtleta = input.nextString();
    System.out.println("Entre com o seu peso(kg) e a sua altura(m)");
    peso = input.nextDouble();
    altura = input.nextDouble();
    imc = peso/(altura*altura);
    System.out.println("O IMC do %s é %f\n",nomeAtleta,imc);
  }
}
/* Erro ao importar Scanner. */
import java.util.Scanner;
/* A classe String deve ser escrita com a primeira letra maiscula.*/
String nomeAtleta;
/* Para ler uma string usa-se nextLine() ao invés de nextString().*/
nomeAtleta = input.nextLine();
/* Para uma saída de texto editada deve-se usar ...printf ao invés de ...println.*/
System.out.printf("O IMC do %s é %f\n", nomeAtleta, imc);
```

- Deveria utilizar o import da seguinte forma: import java.util.Scanner;
- Para ler um String utiliza-se nextLine() e não nextString();
- Por se tratar de uma classe, a palavra String deveria começar com letra maiúscula.
- Se usou o %s e o %f deveria usar o printf no lugar de println em:
 - System.out.println("O IMC do %s é %f\n",nomeAtleta,imc);

Comentário:

Noturno - Prova 1 - 17/09/2018

Questão 7Completo
Atingiu 1,00 de 1,00

```
Selecione a opção que, quando inserida em // inserir código AQUI, resultará como saída do referido código o valor 11:

public class Incremento {

   public static void main(String[] args) {

     int cont = 50;

     // inserir código AQUI

     System.out.println(cont % 20);
   }
}

Escolha uma:

     a. cont = 1;

     b. cont =+ 1;

     c. cont = 10

     d. cont += 1;
```

```
Sua resposta está correta.
A resposta correta é: cont += 1;.
```

Questão **8**Completo
Atingiu 1,00 de 1,00

Desenvolva duas classe:

- Classe1
 - o lê um numero;
 - o obtém o resto da divisão do número lido por 2;
 - o se o referido resto for 0, chame o método par da Classe2;
 - o se o referido resto for 1, chame o método ímpar da Classe2.
- Classe2
 - o tem um método chamado par que informa que o número lido é par.
 - o tem um método chamado impar que informa que o número lido é ímpar.

Use todas as regras de codificação.

public class Classe2{

}

}

```
public int par(int num){
   if (num \% 2 == 0)
     System.out.println("É par");
 }
 public int impar(int num){
   if (num % 2 != 0)
     System.out.println("É ímpar");
 }
}
import java.util.Scanner;
public class Classe1{
 public static void main(String args[]){
   Classe2 var = new Classe2;
   Scanner aux = new Scanner(System.in);
   int x;
   x = aux.nextInt();
   float resto = x \% 2;
   if (resto == 0){
     var.par(x);
   if (resto == 1){}
     var.impar(x);
```

}

```
import java.util.Scanner;
public class Classe1 {
  public static void main(String args[]){
    Scanner var = new Scanner(System.in);
    Classe2 aux = new Classe2();
    int numero;
    System.out.println("Entre com um número");
    numero=var.nextInt();
    if(numero\%2 == 0)
       aux.par();
    else
       aux.impar();
  }
}
public class Classe2 {
  public void par(){
    System.out.println("Número par");
  }
  public void impar(){
    System.out.println("Número ímpar");
  }
}
```

```
Comentário:
```

vc já tinha feito este teste no método main: if (num % 2 == 0)

Questão **9**Não respondido
Não avaliada

```
Analise o código abaixo e informe o valor que será mostrado na tela.
public class Exemplo {
  public static void main(String args[]) {
    Classe2 x = new Classe2();
    x.metodo(4);
  }
}
public class Classe1 {
  private int valor;
  public Classe1(int valor){
    this.valor=valor;
  }
  public int getValor() {
    return valor;
  }
  public void setValor(int valor) {
    this.valor = valor;
  }
}
import java.util.Scanner;
public class Classe2 {
  public void metodo(int num){
    Classe1 x = new Classe1(num);
    System.out.println(Math.sqrt(x.getValor()));
  }
}
Resposta:
```

A resposta correta é: 2.

Questão 10
Completo
Atingiu 1,00 de 1,00

```
Analise o código abaixo e escreva a informação que será mostrada depois que o
usuário entrar com o número 5.
import java.util.Scanner;
public class Classe1 {
  public static void main(String args[]){
    int numero;
    Scanner aux = new Scanner(System.in);
    Classe2 var = new Classe2();
    System.out.println("Entre com um número inteiro");
    numero = var.metodo(aux.nextInt());
    if(numero==1)
      System.out.println("perfeito");
    else
      System.out.println("não é perfeito");
  }
}
import java.util.Scanner;
public class Classe2 {
  public int metodo(int num){
    int i,soma=0;
    for(i=1;i<num;i++){
      if(num%i==0)
         soma+=i;
    }
    if(soma == num)
      return 1;
    else
      return 0;
  }
}
Resposta: não é perfeito
```

A resposta correta é: não é perfeito.