

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA - FAETEC

FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FERNANDO MOTA

Professor(a): MÁRCIO BELO		Disciplina 3POB			Avaliação: (X)AV1 ()AV2 ()AVS ()AVF	
Nome do Aluno(a	em letra de forma:	*		E. ≠	Matricula:,	
Nota:	Nota por extenso	Visto Prof(a)	Nota Revista	Nota por	extenso	Visto Prof(a)

1.[1,0] Considerando as diferenças entre os paradigmas de programação procedural e da O.O.:

No paradigma procedural o foco de análise é o verbo (ações do sistema)

II. Enquanto a estruturação de um software procedural se dá através de rede de colaboração entre objetos, na O.O é feita por tarefas e sub-tarefas.

III. A extensão de um software O.O para adequá-lo a casos especiais é feita preferencialmente com o uso de polimorfismo.

Quais afirmativas são verdadeiras:

A. Todas B. Somente III X I e III D. Somente II E. II e III V. I e II G. Nenhuma H. Somente I

3.[1,0] Em um sistema escrito em Java, o estado de um objeto da classe "Fatura" somente pode ser acessado por intermédio dos métodos públicos da própria classe. Em orientação a objetos este tipo de acesso está diretamente relacionado ao conceito de: ,

A.acoplamento B.coesão Xencapsulamento D.polimorfismo E.classe

```
2.[2,0] Considere o código a seguir.
public class Troco {
   public int[] troco(int valor) {
      int[] m = {100,50,20,10,5,2,1};
      int[] q = {0,0,0,0,0,0,0};
      for (int i=0;i < m.length; i++) {
            q[i] = q[i] + (valor / m[i]);
            valor %= m[i];
      }
      return q;
}</pre>
```

opção representa o conteúdo retornado pela função caso o valor de entrada seja 373 com sua respectiva justificativa.

A.retorno será um vetor de 7 inteiros com o conteúdo {2,3,1,0,0,1,1}

retorna o valor de cada cédula na posição correspondente do vetor

B retorno será um vetor de 7 inteiros com o conteúdo {3,1,1,0,0,1,1}

retorna o número de cédulas necessárias para formar o valor passado como argumento retorno será um vetor de 7 inteiros com o conteúdo {3,1,1,0,0,1,1} pois

pois retorna o valor de cada cédula na posição correspondente do vetor D.retorno será um vetor de 5 inteiros com o conteúdo {2,3,1,1,1}

retorna o número de cédulas necessárias para formar o valor passado como argumento E.retorno será um vetor de 5 inteiros com o conteúdo {3,1,1,1,1}

pois retorna o valor de cada cédula na posição correspondente do vetor

[6,0] A classe Teatro controla um total de 100 assentos à venda. No máximo metade desses assentos podem ser vendidos como meia entrada, pagando metade do valor da inteira (R\$ 20,00). O método vender recebe um booleano que indica se é de meia ou inteira, e retorna um booleano indicado se foi possível fazer a venda ou não. Além disso, um objeto de Teatro deve ser capaz de informar a quantidade de assentos disponíveis e o valor total arrecadado. Reescreva o código da classe a seguir de forma que aplique os conceitos estritos de encapsulamento:

```
public class Teatro {
    static final int QTDE_TOTAL=100;
    static final double VALOR=20.0;
    int qtdeVendidaNormal=0;
    int qtdeVendidaMeia=0;
    boolean vender(boolean meia) { }
    int getQtdeDisponivel() { }
    double getTotalArrecadado() { }
```

*** BOA PROVA ***