Orientação a objetos

1)	Em relação ao conceito de orientação a objetos, a afirmativa de que o estado de um objeto não deve
se	r acessado diretamente, mas sim por intermédio de métodos de acesso (ou propriedades) está
dir	retamente relacionada ao conceito de:
() Herança
() Interface
() Classe
() Polimorfismo
() Encapsulamento
2)	É o princípio pelo qual duas ou mais classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar
mé	étodos que têm a mesma identificação (assinatura) mas comportamentos distintos, especializados
ра	ra cada classe derivada, usando para tanto uma referência a um objeto do tipo da superclasse.
() Classe
() Herança
() Polimorfismo
() Encapsulamento
3)	No contexto da Orientação a Objetos, o conjunto de objetos que têm a mesma estrutura e o mesmo
СО	mportamento é denominado
() Classe
() Herança
() Polimorfismo
() Encapsulamento

Java

4) Considere o código abaixo:

```
( ) i = 0, j = 1

( ) i = 0, j = 2

( ) i = 1, j = 1

( ) i = 1, j = 2

( ) i = 2, j = 1

( ) i = 2, j = 2
```

5) Que situação o código abaixo indica?

```
01.
      class Carro{
02.
      String cor = "branco";
         void mudaCor(String cor){
03.
04.
           this.cor = cor;
05.
06.
07.
     class Pessoa{
08.
09.
         final Carro carro = new Carro();
        void mudaCorDoCarro(String cor){
10.
11.
            carro.mudaCor(cor);
12.
13.
```

- () Que uma pessoa pode trocar de carro, mas um carro não pode trocar de cor.
- () Que uma pessoa não pode trocar de carro e não pode trocar a cor do carro.
- () Que uma pessoa pode trocar de carro e pode trocar a cor do carro.
- () Que uma pessoa não pode trocar de carro, mas pode trocar a cor do carro.

Raciocínio

6) Quatro cientistas sentam-se a jantar. Os nomes são Shelly, Frank, Corbin e Mel. Os quatro colocam cartas na mesa com apenas os seus sobrenomes: Infinito, Radiano, Tissue, e Ósmio.

Será capaz de descobrir os nomes completos dos cientistas, sabendo apenas que:

- Nenhum cientista tem um sobrenome em que apareça a inicial do primeiro nome;
- O sobrenome de Corbin é também um elemento;
- O primeiro nome de Radiano contém um R;

Resposta: Corbin Ósmio (2ª pista), Frank Radiano (3ª pista, por exclusão da primeira solução), Mel Tissue e Shelly Infinito (1ª pista, "Tissue" contém S, que é inicial de Shelly)

7) Determine o próximo número da sequência: 5,11,19,29,41,...

5+6 = 11+8 = 19+10 = 29+12 = 41+14 = 55.

8) Para qual tarefa será mais apropriado usar o comando DISTINCT? () identificar linhas duplicadas na tabela () identificar quais colunas possuem dados únicos () eliminar colunas duplicadas na tabela () eliminar linhas duplicadas no resultado 09) Considerando a consulta abaixo,o que é mostrado na coluna SALARY quando um valor NULL é retornado? SELECT name, NVL(salary, o) FROM employee WHERE salary IS NULL ORDER BY name; () 0 () NULL () Spaces () nothing 10) Para qual tarefa você precisará usar o operador BETWEEN?

- () Consulta de tabelas com valores desconhecidos.
- () Consulta de tabelas para uma faixa de valores
- () Consulta de tabelas para um tipo de caracter

SQL:

() Consulta de tabelas para valores específicos de uma lista

11. Vida útil da bateria do laptop para jogos

Você comprou um novo laptop para jogos e gosta de jogar nele o dia todo. Requer carregamento frequente devido ao alto uso de gráficos. Você quer saber quanta bateria será deixada após vários eventos de reprodução e carregamento.

Escreva uma função que receba *n* registros do consumo de bateria do laptop e *eventos de* carregamento . Um valor de *eventos [i]* representa o número de minutos gastos carregando o laptop (valor positivo) ou jogando um jogo – consumo (valor negativo). A cada minuto, o laptop consome *1% de bateria*. A carga da bateria não pode exceder *100%* . Retorne a porcentagem de cobrança final do laptop, pois a carga inicial é de *50%* .

Exemplo

n = 4 eventos = [10, -20, 61, -15]

Inicialmente, o laptop é carregado com 50%. Ele está conectado a eventos [0] = 10 minutos a carga final é 50 + 10 = 60. Um jogo é jogado por 20 minutos em eventos [1] = -20 levando a carga para 40. O carregamento por outros 61 minutos faz com que a bateria atinge 100 e, em seguida, 15 minutos de jogo resultam em uma carga final de 85.

Descrição da função

Complete a função *getBattery*. A função deve retornar um número inteiro.

getBattery possui o seguinte parâmetro:

eventos [eventos [0],... eventos [n-1]]: uma matriz de números inteiros

12. Para A = V, B = V e C = F, qual o resultado da avaliação das seguintes expressões:

a) (A e B) ou (A xou B) \rightarrow true

b) (A **ou** B) e (A **e** C) \rightarrow false

c) (A ou C) e (B xou A) e não $B \rightarrow false$