

UNIDADE 3 – PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS EM JAVA (PARTE I)

1.[ESAF - 2008 CGU] Na linguagem de programação Java, pode-se definir a visibilidade dos métodos e atributos. Com relação a essa característica, é correto afirmar que

- (a)métodos declarados como public em uma superclasse, quando herdados, precisam ser protected em todas as subclasses dessa classe
- (b)métodos declarados como protected em uma superclasse, quando herdados, precisam ser protected ou public nas subclasses dessa classe
- (c)o nível de acesso protected é mais restritivo do que o nível de acesso default
- (d)métodos declarados como public só podem ser acessados a partir dos métodos da própria classe ou de classes derivadas
- (e)métodos declarados como default só podem ser acessados a partir dos métodos da própria classe

2.[ESAF - 2009 ANA] Em Java, para que um método de uma superclasse não seja sobrescrito em suas subclasses, aplica-se o modificador

- (a)static
- (b)public
- (c)final
- (d)protected
- (e)abstract

3.[ESAF - 2008 CGU] Com relação à linguagem de programação Java, é correto afirmar que

- (a)o operador instanceof é utilizado para chamar o método construtor de uma classe e criar um novo objeto
- (b)são tipos primitivos de dados: boolean, byte, short, char, int, long, string, float e double
- (c)o tipo de dado int suporta apenas números de - 32.768 a 32.767
- (d)a instrução do-while não faz parte das instruções de controle de fluxo da linguagem

(e)os valores booleanos não podem ser usados em uma operação de casting

4.[ESAF - 2008 - Prefeitura de Natal] Analise as seguintes afirmações relacionadas a conceitos de programação Orientada a Objetos e da linguagem de programação Java:

- I. Considerando os atributos de Instância ou de Classes, quando estes são de Instância, cada objeto tem a sua própria cópia destes atributos.
- II. Em um programa codificado em Java, um atributo de classe é identificado com a palavra static.
- III. Um método estático pode ser invocado usando-se o nome da classe seguido de parênteses contendo o nome do método. Além disso, é obrigatório que os objetos da classe tenham sido criados para que o método estático seja invocado.
- IV. Da mesma forma que é obrigatório especificar o código a ser executado na criação de um objeto, também é obrigatório especificar um código a ser executado na destruição deste objeto. Este princípio é denominado Visibilidade Privada.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- (a)I e II
- (b)II e III
- (c)III e IV
- (d)I e III
- (e)II e IV

5.[FCC - 2014 TRT/AM] Considere o código-fonte a seguir:

```
import java.util.Scanner;
public class T16 {
    static int a[] = {1, 6, 9, 10, 12, 18, 21, 34};
    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite um valor:");
        int v = in.nextInt();
        int r = service(v);
        if (r == -1) {
            System.out.println("Sem êxito");
        } else {
            System.out.print(r + " -> " + v);
        }
    }

    public static int service(int valor) {
        int l = 0;
        int h = a.length - 1;
        while (l <= h) {
            int m = (l + h) / 2;
            int d = a[m] - valor;
            if (d == 0) {
                return m;
            } else if (d < 0) {
                l = m + 1;
            } else {
                h = m - 1;
            }
        }
        return -1;
    }
}
```



QuestoesdeCONCURSOS.com.br

É correto afirmar que a classe Java apresentada implementa uma

- (a) pesquisa linear
- (b) árvore binária
- (c) pilha
- (d) fila
- (e) pesquisa binária

6.[FCC - 2012 MPE/AP] Analise o código das classes a seguir presentes em um mesmo pacote de um projeto Java:

```
public class NewClassA {
    public double calcular(int x, int y) {
        return x + y;
    }

    public double calcular(double x, double y) {
        return x * y;
    }
}

public class NewClassB extends NewClassA {
}

public class Start {
    public static void main(String[] args) {
    }
}
```



QuestoesdeCONCURSOS.com.br

Com base nos códigos apresentados e nos conceitos da orientação a objetos é correto afirmar:

- (a) No método main da classe Start não é possível instanciar objetos das classes NewClassA e NewClassB, pois essas classes não contêm um construtor válido
- (b) Se for digitada a instrução NewClassB c = new NewClassA(); no método main da classe Start será instanciado um objeto da NewClassA
- (c) Se for digitada a instrução NewClassA b = new NewClassB(); no método main da classe Start ocorrerá um erro, pois não é possível criar um objeto da NewClassA por meio do construtor da NewClassB
- (d) A existência de dois métodos de mesmo nome na NewClassA que recebem a mesma quantidade de parâmetros indica que está ocorrendo uma sobrescrita de métodos
- (e) Por meio de um objeto da NewClassB será possível acessar os métodos presentes na NewClassA

7.[FCC - 2010 TRT/SE] Considere o código JAVA abaixo:



QuestoesdeCONCURSOS.com.br

```
public class Carro extends Veiculo {  
    private String categoria;  
    public void setCategoria(String categoria) {  
        this.modelo = categoria;  
    }  
    public String getCategoria() {  
        return this.categoria;  
    }  
}
```

Em relação ao código acima, é correto afirmar que:

- (a) A palavra reservada extends indica que Carro é uma superclasse e Veiculo é um objeto
- (b) A classe Carro irá herdar atributos e métodos da classe Veiculo que não estejam com o modificador protected
- (c) Todas as classes que herdarem a classe Carro terão o atributo modelo
- (d) A palavra reservada extends indica que Carro e Veiculo são classes de mesmo nível
- (e) A classe Carro irá herdar atributos e métodos da classe Veiculo que não estejam com o modificador private

8.[ESAF - 2009 ANA] Se, na superclasse, um método é declarado protected, o(s) modificador(es) aplicável(is) na sobrescrita do método é(são)

- (a) private
- (b) private e protected
- (c) default
- (d) protected, default e public
- (e) protected e public

9.[INSTITUTO CIDADES - 2009 UNIFESP] Acerca dos conhecimentos sobre Java, marque a alternativa INCORRETA:

- (a) Em Java, métodos podem ter o mesmo nome, desde que não sejam ambíguos, isto é, que exista uma maneira de distingui-los no momento da chamada
- (b) Chamamos de sobrecarga de método quando métodos possuem o mesmo nome, desde que não sejam ambíguos
- (c) Um construtor só pode rodar durante a construção do objeto, isto é, o usuário nunca conseguirá chamar o construtor em um objeto já construído
- (d) A partir do momento que uma array é criada, ela pode mudar de tamanho

10.[FCC 2012 TRE/CE] Com relação a herança na programação orientada a objetos com Java, é INCORRETO afirmar:

- (a) Uma subclasse herda os métodos da superclasse, entretanto, pode ter seus próprios métodos
- (b) Quando se instância um objeto da subclasse, podem ser passados valores para os atributos da superclasse
- (c) Um objeto da subclasse pode ser um objeto da superclasse
- (d) Em uma superclasse, para acessar métodos da subclasse deve ser usada a instrução super
- (e) Para definir que a subclasse herda as características da superclasse utiliza-se a instrução extends na declaração da subclasse

GABARITO

1 - B; 2 - C; 3 - E; 4 - A; 5 - E; 6 - E; 7 - E; 8 - E; 9 - A; 10 - D