

Compilação dos trabalhos: questões de concurso

UFBA/DCC/Linguagens para Aplicação Comercial/2009.1

MPU/2007 (Equipe 1)

1 Quanto às variáveis Java, um inteiro de 64 bits em notação de complemento de dois que pode assumir valores entre -2^{63} e $2^{63}-1$ é:

- a) long
- b) short
- c) float
- d) byte
- e) double

2 Objetos que têm uma representação no banco de dados, mas não fazem mais parte de uma sessão do Hibernate, o que significa que o seu estado pode não estar mais sincronizado com o banco de dados, são do tipo

- a) transient
- b) detached
- c) attached
- d) persistent
- e) consistent

ANA/2009 (Equipe 1)

3 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

4 Os argumentos são passados para métodos, em Java, por:

- a) valor, sejam valores primitivos ou referências a objetos
- b) referência, sejam valores primitivos ou referências a objetos
- c) valor, apenas valores primitivos
- d) referência, apenas para referências a objetos
- e) valor ou referência, de acordo com o sistema operacional

5 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

6 Em uma aplicação Java, se o carregador de classes não conseguir localizar a classe do driver do banco de dados para uma conexão JDBC, é lançada uma exceção:

- a) `Java.lang.ClassNotFoundException`
- b) `Java.io.FileNotFoundException`
- c) `Java.io.SecurityException`
- d) `Java.io.IOException`
- e) `Java.util.InputMismatchException`

CAPES/2008 (Equipe 2)

7 Em que porção da JVM (Java Virtual Machine) são armazenados objetos instanciados em um programa JAVA ?

- a) Heap
- b) GUnit
- c) Stack Pool
- d) Dump Buffer
- e) Text Segment

TRE-SE/2007 (Equipe 2)

8 Quando um servlet é carregado pela primeira vez para a máquina virtual Java do servidor

- a) ocorre um `destroy()` no processo cliente.
- b) o seu método `init()` é invocado.
- c) o método `service()` é definido.
- d) ocorre a execução do método `getOutputStream()`.
- e) o seu método `stream()` é invocado.

9 Observe o seguinte programa JAVA:

```
package ex;

public class casol {

    public casol() {

    }

    public static void main(String[] args)
    {
        try {
            System.out.println(3/0);
        }
        catch (ArithmeticException e1) {
            System.out.print("M");
        }
        catch (Exception e2) {
            System.out.print("G");
        }
        finally {
            System.out.print("X");
        }
        System.out.print("Fim");
    }
}
```

A saída da execução desse programa é:

- a) GXFim
- b) 0Fim
- c) MGXFim
- d) MXFim
- e) M

10 Os métodos Java que não retornam valores devem possuir no parâmetro tipo-de-retorno a palavra

- a) static.
- b) public.
- c) void.
- d) main.
- e) string args.

Polícia Federa/2004 (Equipe 2)

11 A portabilidade é a capacidade que um programa tem de poder ser executado em diferentes plataformas. O sucesso de Java vem em parte de sua portabilidade, que é fruto da sua capacidade de ligação tardia (dynamic binding), que viabiliza a carga e a ligação de código em tempo de execução, adaptando-se, assim, à plataforma em que está inserido.

- a) Verdadeiro.
- b) Falso.

TRE-RS/2008 (Equipe 4)

12 Assinale o significado correto de Ruby on Rails

- a) Uma linguagem de programação
- b) Um aplicativo
- c) Um banco de dados
- d) Uma ferramenta BI
- e) Um meta-framework

13 Segundo as afirmativas da linguagem de programação Ruby, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() Todas as variáveis são objetos, onde até os tipos primitivos (como inteiro real, entre outros) são classes.

() A sintaxe é enxuta, quase não havendo necessidade de colchetes e outros caracteres.

() Estão disponíveis diversos métodos de geração de código em tempo real, como os *attribute accessors*.

A sequência está correta em:

- a) F,V,V
- b) F,V,F
- c) F,F,V
- d) V,F,V
- e) V,V,V

14 Em relação às linguagens de programação e compiladores, é correto afirmar que:

- a) o compilador gera um código de alto nível a partir de um código de baixo nível.
- b) linguagens compiladas, em tempo de execução, são mais lentas que linguagens interpretadas.
- c) a linguagem Object Pascal, presente no Delphi, é um exemplo de linguagem compilada.
- d) são exemplos de linguagens que não utilizam compiladores: Java e Delphi.

15 Considere o programa em Java a seguir:

```
public class Programa {  
    private int maior, menor;  
    public Programa(int nummaior, int nummenor) {  
        maior = nummaior;  
        menor = nummenor;  
    }  
    public int getFunc() {  
        int t = 0;  
        while (menor > 0) {  
            t = menor;  
            menor = maior % menor;  
            maior = t;  
        }  
        return maior;  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        Programa p = new Programa(10, 15);  
        System.out.println(p.getFunc());  
    }  
}
```

De acordo com o código, ao final de sua execução, o mesmo exibirá na tela:

- a) 0
- b) 15
- c) 10
- d) 5

16 Um dos pontos fortes da linguagem de programação Java é a sua portabilidade para diversas plataformas de hardware. O principal motivo para isso é

- a) a existência de funções de baixo nível ou que se comuniquem diretamente com o sistema operacional, como manipulação de interrupções, por exemplo.
- b) o fato de a linguagem Java ser dependente do ambiente de execução, isto é, há um compilador para cada plataforma de hardware.
- c) a existência de diversas JVM (Java Virtual Machine), uma para cada plataforma de hardware, onde os bytecodes são interpretados e executados.
- d) o fato de a linguagem Java ser desenvolvida para a Internet, de modo que qualquer dispositivo de hardware que tenha acesso à Internet deverá acessar a aplicação.

TRE-MG/2007 (Equipe 5)

17 A sequência de etapas para implementação de um programa Java é

- a) interpretação, codificação, execução e compilação.
- b) codificação, interpretação, compilação e execução.
- c) interpretação, codificação, compilação e execução.
- d) codificação, compilação, interpretação e execução.
- e) compilação, codificação, execução e interpretação.

Gabarito

1. a; 2. b; 3. e; 4. a; 5. c; 6. a; 7. a; 8. b; 9. d; 10. c; 11. b; 12. e; 13. e; 14. c; 15. d; 16. c; 17. d;

As questões apresentadas foram compiladas somente para fins de acadêmicos. Os créditos e os direitos autorais das questões são das respectivas entidades.