

Fatec Diadema – Luigi Papaiz

Disciplina: Técnicas de Programação I

Prof. Marcos Vasconcelos de Oliveira

Atividade 07 – Java - Testes

Data: 15/09/2023

Prazo: 18/09/2023

Regras:

01. Atividade entrega fora do prazo será descontado 1,0 (Um) ponto para cada dia em atraso;
02. Enviar para: <https://forms.gle/eA6SnyKZduwvGnPk9>
03. Falta de exercícios será descontado:
 - a. (10 dividido pelo número total de exercícios) multiplicado pela quantidade de exercícios faltantes;
04. Valor de cada atividade 10,0 (Dez) pontos;
05. Atividade Individual.

72.(CESPE - 2013 - SERPRO - Analista - Desenvolvimento de Sistemas)
Garbage Collector é a tecnologia que gerencia a memória alocada para o programa, a fim de liberar objetos que não estão sendo utilizados.

(C) Certo

(E) Errado

73.(CESPE - 2012 - TRE-RJ - Técnico Judiciário - Programação de Sistemas) A linguagem de programação Java é muito utilizada por ter como característica gerar um código independente de plataforma que pode ser executado em qualquer arquitetura e sistema operacional que tenha o sistema Java.

(C) Certo

(E) Errado

74. (CESPE - 2011 - TJ-ES - Técnico de Informática - Específicos) O JVM (Java Virtual Machine) é um interpretador que atribui portabilidade à linguagem Java, possibilitando, conseqüentemente, a sua execução em qualquer sistema operacional.

(C) Certo

(E) Errado

75. (CESPE-2011-TRE-ES-Técnico-Programação de Sistemas–Específicos) O encapsulamento em Java somente pode ser realizado por meio do modificador de acesso protegido.

(C) Certo

(E) Errado

76.(CESPE - 2010 - EMBASA - Analista de Saneamento - Analista de Tecnologia da Informação - Desenvolvimento) O trecho de código a seguir está incorreto porque uma variável booleana em Java usa a sintaxe == e não =.

```
Public void disconnect() { Connected = false;  
  
}
```

(C) Certo

(E) Errado

77. (CESPE - 2008 - SERPRO - Analista - Desenvolvimento de Sistemas) A linguagem Java, orientada a objetos, tem como característica ser compilada em um código executado em máquina virtual.

(C) Certo

(E) Errado

78.(CESPE - 2008 - TRT - 5a Região (BA) - Técnico Judiciário - Tecnologia da Informação) Em Java, os métodos public de uma classe são utilizados pelos clientes da classe para manipular dados armazenados em objetos dessa classe.

(C) Certo

(E) Errado

79.(CESPE – 2015 – TCU - Analista de Sistemas) No contexto de um código na linguagem Java, o comando a seguir é utilizado com a finalidade específica de passar para o campo de visibilidade pública saldo o valor da variável deposito com o tipo double. public void saldo (double deposito).

(C) Certo

(E) Errado

80.(CESPE - 2011 – TJ/ES - Analista de Sistemas) O JVM (Java Virtual Machine) é um interpretador que atribui portabilidade à linguagem Java, possibilitando, conseqüentemente, a sua execução em qualquer sistema operacional.

(C) Certo

(E) Errado

81. (FCC - 2010 - TRT - 22a Região (PI) - Técnico Judiciário - Tecnologia da Informação) A plataforma Java disponibiliza um interpretador que traduz, em tempo de execução, o bytecode para instruções nativas do processador, permitindo, dessa forma, que uma mesma aplicação seja executada em qualquer plataforma computacional que possua essa implementação. Trata-se de:

a) Java Virtual Machine.

b) Java API.

c) JavaBeans.

d) J2SE.

e) JavaFX.

82. (FCC - 2010 - Sergipe Gás S.A. - Analista de Sistemas) É tida como uma das principais linguagens de programação orientada a objeto; tem como característica a compilação para um bytecode e execução por uma máquina virtual. Trata-se da linguagem:

a) Algol.

b) Delphi.

c) C++.

d) Java.

e) PHP.

83.(FCC-2010-TCE-SP-Agente da Fiscalização Financeira - Informática - Suporte de Web)Os aplicativos Java “rodam” em diferentes ambientes. A tradução dos códigos Java (bytecode), para instruções específicas de cada sistema e dispositivo, é uma função do programa:

a) Java Community Process (JCP).

b) Java Virtual Module (JVM).

c) Java Virtual Machine (JVM).

d) Java Communication Process (JCP).

e) Java Enterprise Machine (JEM).

84.(FCC - 2009 - TJ-SE - Técnico Judiciário - Programação de Sistemas) Um objeto é instanciado em Java por meio do operador:

a) instanceof.

b) extend.

c) new.

d) this.

e) type.

85.(FCC - 2009 - TRT - 16a REGIÃO (MA) - Técnico Judiciário - Tecnologia da Informação) Uma classe Java pode ser instanciada por um comando, cuja sintaxe é:

a) nome_Objeto nome_Classe = new nome_Objeto();

b) nome_Classe nome_Objeto = new nome_Classe();

c) nome_Classe nome_instancia = new nome_Objeto();

d) nome_Instancia nome_Objeto = new nome_Instancia();

e) nome_Instanceia nome_Classe = new nome_Instanceia();

86. (FCC - 2009 - TRT - 16a REGIÃO (MA) - Técnico Judiciário - Tecnologia da Informação) A diretiva public é utilizada em Java para aplicar a encapsulação pública:

- a) aos métodos e classes, apenas.
- b) aos atributos, métodos e classes.
- c) às classes, apenas.
- d) aos atributos, apenas.
- e) aos atributos e classes, apenas.

87.(FCC - 2005 - TRE-MG - Técnico Judiciário - Programação de Sistemas) 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.

88. (FCC - 2012 - TST - Analista Judiciário - Análise de Sistemas) Considere o programa abaixo escrito na linguagem Java:

```
public class Programa  
{  
  
    public static void main(String args[]) {  
  
        for(int i=3; i<20; i+=2) {  
  
            System.out.print((i%3) + ""); }  
  
        } } }
```

O resultado a ser informado ao usuário após a execução do programa acima é:

a) 0 0 1 0 0 1 0 0 1

b) 0 1 2 0 1 2 0 1 2

c) 0 1 0 1 0 1 0 1 0

d) 1 2 1 2 1 2 1 2 1

e) 0 2 1 0 2 1 0 2 1

89. (FCC - 2009 - TRT - 15a Região - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação) No âmbito da linguagem Java, considere:

I. Edição é a criação do programa, que também é chamado de código Bytecode.

II. Compilação é a geração de um código intermediário chamado fonte, que é um código independente de plataforma.

III. Na interpretação, a máquina virtual Java ou JVM analisa e executa cada instrução do código Bytecode.

IV. Na linguagem Java a interpretação ocorre apenas uma vez e a compilação ocorre a cada vez que o programa é executado.

Está correto o que consta em:

a) I, II, III e IV.

b) II e IV, somente.

c) III e IV, somente.

d) IV, somente.

e) III, somente.

90. (FCC - 2008 - TCE-AL - Programador) Considerando que as variáveis Java X, Y e Z foram todas inicializadas com zero, os resultados das mesmas após as alterações realizadas pelas atribuições $X *= 2$, $Y -= 5$ e $Z /= 3$, respectivamente, serão:

- a) 0, -5 e 0
- b) 0, 5 e 0
- c) 1, -5 e 3
- d) 2, -5 e 3
- e) 2, 5 e 3

91.(FCC - 2005 - TRE-MG - Técnico Judiciário - Programação de Sistemas) A seqüência 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.

92. (FCC - 2008 - TCE-AL - Programador) NÃO são nomes válidos em Java:

- a) _Real e \$real
- b) um1 e dois2
- c) 3tres e tres3
- d) Codigo e codigo
- e) cod_valor e cod\$valor

93. (FCC - 2016 – TRT 14a RO e AC - Técnico Judiciário - Tecnologia da Informação) Para executar um programa Java deve ocorrer um processo que envolve compilação e interpretação. Quando se compila uma classe com extensão .java é gerado um arquivo com extensão:

- a) .class, conhecido como bytecode, que pode ser compilado pela JVM.
- b) .jar, conhecido como bytecode, que pode ser lido pela JVM.
- c) .class, que instala a classe na memória virtual para ser executada.

d) .jar, que quando executado, cria um arquivo .class, que é interpretado pela JVM.

e) .class, conhecido como bytecode, que pode ser interpretado pela JVM.

94. (FCC - 2014 - SABESP - Tecnólogo – Sistemas – II) O processo híbrido combina a execução eficiente e a portabilidade de programas. A base é a existência de um código intermediário, mais fácil de ser interpretado e não específico de uma plataforma computacional. O método é dividido em duas etapas: compilação para um código intermediário e interpretação desse código. Um exemplo é o Java e a JVM.

(C) Certo

(E) Errado

95. (ESAF - 2012 - Receita Federal - Analista Tributário da Receita Federal - Prova 2 – Área Informática) Em programação Java, o comando while:

a) executa um bloco exclusivamente de comandos de atribuição.

b) executa um bloco de comandos enquanto sua condição for verdadeira.

c) executa um bloco de comandos até que sua condição seja verdadeira.

d) equivale ao comando what-if.

e) é idêntico ao comando do while.

96.(UFBA-2012-UFBA-TécnicodeTecnologiadaInformação)O código-fonte de um programa de computador escrito na linguagem Java, é compilado para um formato intermediário conhecido como bytecode.

(C) Certo

(E) Errado

97.(PaqTcPB - 2012 - UEPB - Técnico em Informática - Programador) Em Java, um bloco de código é:

a) Tudo que está entre ()

b) Tudo que está entre { }

c) Tudo que está entre []

d) Tudo que está entre < >

e) Tudo que está no mesmo nível de indentação.

98.(PaqTcPB - 2012 - UEPB - Técnico em Informática - Programador) Em linguagem de programação, um identificador é o nome que utilizamos para representar variáveis, classes, objetos. etc. Em Java, qual dos itens abaixo não é um identificador válido?

a) falso

b) true

c) maior_valor

d) Mp10

e) xBACON

99.(CONSULPLAN - 2012 - TSE - Programador de computador) Diferentemente de outras linguagens de programação como C ou Pascal, Java utiliza uma linguagem intermediária da Java Virtual Machine – JVM. Essa linguagem intermediária denomina-se

a) bytecode.

b) appletcode.

100.Quais foram suas dúvidas/dificuldades na aula e nesta Atividade?

101.O que pode ser melhorado na aula e nesta Atividade?