

Ficha HomeWork Uniesi		
Curso:	Ciência da computação	
Semestre:	3º semestre	
Disciplina :	Programação Orientada a Objetos	
Nome do	Gabriel Martins de Almeida	
Aluno(a)		
RA	31010006371	

Módulo 1-----

1. Assinale a alternativa Correta:

Resposta Correta: C - Os bytecodes gerados podem ser interpretados em qualquer plataforma que possua uma JVM.

2. Assinale a alternativa Correta:

Resposta Correta: C - Os bytecodes gerados podem ser interpretados em qualquer plataforma que possua uma JVM.

- 3. É o termo dado ao código binário gerado pelo compilador Java. Estamos definindo? **Resposta Correta: A** Bytecode
- 4. É a tecnologia que a JVM utiliza para detectar pontos quentes da sua aplicação: código que é muito executado, provavelmente dentro de um ou mais loops. Estamos definindo?

Resposta Correta: B – Hotspot

5. Quando a JVM julgar necessária, ela vai compilar o código que é muito executado para instruções nativas da plataforma, tendo em vista que isso vai provavelmente melhorar a performance da sua aplicação. Como é chamado este compilador?
Resposta Correta: E – JIT – Just inTime Compiler

Módulo 2 -----

1. Sobre os tipos de variáveis em sua relação com os tipos numéricos, textuais e operadores aritméticos pode-se afirmar que:

Resposta Correta: E – O tipo double é utilizando para números em notação de ponto flutuante normalizada em precisão dupla de 64, diferentemente do tipo float, cuja notação de ponto flutuante é normalizada em precisão simples de 32 bits.

2. Sobre os tipos de variáveis que dizem respeito aos tipos numéricos é correto afirmar que:

Resposta Correta: B – O tipo int é um inteiro de 32 bits em notação de complemento de dois, sendo o tipo mais usado em Java para números inteiros.

3. Assinale a alternativa correta:

Resposta Correta: B – Número com ponto flutuante deve ser armazenado em uma variável do tipo double.

Módulo	3
--------	---

```
1. Escreva um programa que, dada uma variável x (com valor 180, por exemplo),
    temos um novo
    x de acordo com a seguinte regra:
    • se x é par, x = x / 2
    • se x é ímpar, x = 3 * x + 1
    • imprime x
    • O programa deve parar quando x tiver o valor •igual a 1. Por exemplo, para x = 13,
    a saída será:
    40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> ~8 -> 4 -> 2 -> 1
      Resposta Correta: A - public class Teste{
                            public static void main(String[] args) {
                               int x=13;
                                 while(x != 1){
                                   if( x\%2== 0){
                                      x = x/2;
                                   } else {
                                      x = 3*x +1;
                                   }
                                   System.out.print(" -> "+x);
                               }
                            }
2. Observe o fragmento de código JAVA a seguir:
    public class prova {
      public prova() { }
      public static int d(int x) {
         return x*2;
      public static int e(int x) {
         return x*5;
      public static int fn(int x) {
        if (x<1)
           return 0;
        else
          return 4+fn(x-1);
      public static int g(int y) {
         return 10+fn(y)+e(y)+d(y);
      public static void main(String[] args) {
         System.out.println(g(5));
      }
    A execução do método main apresentará a saída:
      Resposta Correta: A - 65
3. Dado o código abaixo assinale a saída correta:
    int idade = 15;
    int ano = 1993;
    if (idade < 20 && ano != 1995){
```

```
idade = idade+1;
         System.out.print ("a idade é: " + idade);
         Resposta Correta: B - 16
Módulo 4 -----
    1. Imprima todos os números de 150 a 300.
         Resposta Correta: A – public class Teste{
                               public static void main(String[] args) {
                                     int numero;
                                     for(numero = 150; numero <= 300; numero++){
                                       System.out.println(numero);
                                  }
                                }
   2. Imprima a soma de 1 até 1000.
         Resposta Correta: A – public class Teste{
                               public static void main(String[] args) {
                                     int numero=1,
                                       soma=0;
                                    while(numero<=1000){
                                       soma = soma + numero;
                                       numero++;
                                     System.out.println("Soma: "+soma);
                                  }
                                }
   3. Imprima todos os múltiplos de 3, entre 1 e 100.
         Resposta Correta: A – public class Teste{
                               public static void main(String[] args) {
                                 int numero;
                                   for(numero = 1; numero <= 100; numero++){
                                     if( numero%3 == 0){
                                       System.out.println(numero);
                                     }
                                   }
                                }
                              }
```