|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L  **Universidade Luterana do Brasil**  **ULBRA – Campus Torres**  **Pró-Reitoria de Graduação** | | Tipo de atividade:  Prova ( ) Trabalho ( ) ..... ( ) Avaliação: G1 ( ) G2 ( )  Substituição de Grau: G1 ( ) G2 ( ) | |
| Curso: | Disciplina: | | Data: |
| Turma: | Professor(a): | | Valor da Avaliação:  Nota: |
| Acadêmico(a) : n°: Leonardo de Matos de Souza | | |

1. A palavra reservada em Java utilizada para definir o nome da classe é: a. public

b. void

**c. main**

d. class

2. Um dos principais motivos que contribuiu para o desenvolvimento da linguagem Java foi:

a- O nome da linguagem.

**b- O desenvolvimento da Internet.**

c - A linguagem é relativamente simples.

d -O desempenho da linguagem em termos de velocidade.

3. Por que a utilização de Java em multiplataforma é muito importante para os programadores? **Porque não importa o dispositivo e sistema operacional o java consegue compilar para qualquer aparelho ou desktop.**

4. Qual das características seguintes **não** diz respeito à linguagem Java? a - Pode ser executada em qualquer computador, independentemente de existir uma *máquina virtual* Java instalada.

b - É uma linguagem que pode ser usada para o desenvolvimento de aplicações voltadas à web.

c - É uma linguagem com suporte à orientação a objetos.

**d - É uma linguagem com um bom nível de segurança.**

5 - Cite as características da linguagem Java, explicando cada uma delas. **É caracterizada por ser simples, orientada a objetos, distribuída, multithread, dinâmica, arquitetura neutra, portátil, alta performance, robusta e segura.**

6 - Cite os princípios da OOP. **Conta com 4 princípios básicos da programação, que são: herança, polimorfismo, encapsulamento e abstração**

7 - Qual é a unidade básica de encapsulamento em Java? **A base de encapsulamento é a classe.**

8 - Onde um programa Java começa a ser executado?

9 - O que System.out.println( ) faz? **Gera saída de texto**

10- Qual é o nome do compilador Java? O que você deve usar para executar um programa Java? **Javac, após criar o arquivo e selecionar a pasta basta e use o Javac para gerar o .class do seu arquivo java e executar.**

11- Qual dos nomes de variável a seguir é inválido?

A. count

B. $count

C. count27

**D. 67count**

12- A gravidade da Lua é cerca de 17% a da Terra. Crie um programa que calcule seu peso na Lua. **64 x 0,17 = 10,88 kg**

**public class MainLua {**

**public static void main(String[] args) {**

**double peso = 84.5;**

**double gravidade = 0.17;**

**double pesoLua = peso \* gravidade;**

**System.out.println("o meu peso na lua e " + pesoLua +" quilos.");**

**}**

**}**

13 - Faça um programa que calcula a que distância, em pés, um ouvinte está da queda de um relâmpago. O som viaja a aproximadamente 1.100 pés por segundo pelo ar. Logo, conhecer o intervalo entre o momento em que você viu um relâmpago e o momento em que o som o alcançou lhe permitirá calcular a distância do relâmpago. Para este projeto, considere que o intervalo seja de 7,2 segundos.

public class Main {

public static void main(String[] args) {

int velocidade = 1100;

double tempo = 7.2;

double distancia = velocidade \* tempo;

System.out.println("A distancia e de " + distancia +" pes por segundo.");

}

}



**Missão**: Ser comunidade de aprendizagem eficaz e inovadora.

**Visão**: Consolidar-se, até 2022, como instituição de excelência acadêmica e administrativa.

**Missão**: Ser comunidade de aprendizagem eficaz e inovadora. 

**Visão**: Consolidar-se, até 2022, como instituição de excelência acadêmica e administrativa.