|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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°: | | |

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?

Permite que o programa desenvolvido pelo programador seja capaz de rodar em qualquer sistema operacional, sem que precise criar deferentes versões do programa, para diferentes sistemas operacionais.

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.

- Orientada a objetos: As baseadas em classes são as mais comuns, usando um objeto que pode ser manipulado, criado a partir de uma classe. Estes possuem métodos que modificam seus próprios dados, definindo o tipo do objeto. A classe determina o comportamento, estados possíveis e, o relacionamento com os outros objetos.

- Portabilidade: Independência de plataforma - "escreva uma vez, execute em qualquer lugar"

- Multithreading: permite ao software subdividir suas tarefas em trechos de código independentes e capazes de executar em paralelo, chamados de threads. Com isto, cada uma destas tarefas pode ser executada em paralelo caso haja vários núcleos.

- Suporte a comunicação: Possui extensa biblioteca de rotinas que facilitam a cooperação com protocolos TCP/IP, como HTTP e FTP;

6 - Cite os princípios da OOP.

- Encapsulamento: vincula o código e os dados que ele trata, e isso mantém os dois seguros contra a interferência e a má utilização externa.

- Polimorfismo: permite que a mesma interface seja usada para especificar uma classe geral de ação.

- Herança: processo pelo qual um objeto pode adquirir as propriedades de outro objeto.

7 - Qual é a unidade básica de encapsulamento em Java? Classe

8 - Onde um programa Java começa a ser executado? No Main

9 - O que System.out.println( ) faz? O programa “imprime” a mensagem.

10- Qual é o nome do compilador Java? O que você deve usar para executar um programa Java?

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.

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.

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

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