| L logo 25 anos.png  **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: ADS | Disciplina: Lab De Programação | | Data: 03/08/2021 |
| Turma: | Professor(a): Ramon Lummertz | | Valor da Avaliação:  Nota: |
| Acadêmico(a): Gustavo Padilha n°: | | |

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

a. public

b. void

c. main

**d. class**

1. 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.

1. Por que a utilização de Java em multiplataforma é muito importante para os programadores?

**O projeto feito pode ser executado em plataformas suportadas pela linguagem, sem precisar recompilar.**

1. 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: dados na forma de campos - atributos**
* **Interpretada: (o compilador pode executar os bytecodes do Java diretamente em qualquer máquina);**
* **Distribuído: Java fornece uma grande biblioteca padrão e ferramentas para que os programas possam ser distribuídos.**
* **Multi-thread: O Java consegue executar várias tarefas simultaneamente dentro do mesmo programa. Isso permite melhorar o desempenho e a velocidade de execução.**

6 - Cite os princípios da OOP.

**A POO baseia-se na modelagem e design de código-fonte em unidades funcionais independentes, tornando-se simples para melhor entendimento de programadores**

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

**A unidade básica de encapsulamento, em Java, é: Classe. Membros declarados com esse modificador de acesso são acessíveis em subclasses da classe, em subclasses do mesmo pacote e na própria classe: Protected.**

8 - Onde um programa Java começa a ser executado?

**Um programa em Java começa a ser executado a partir do método main.**

9 - O que System.out.println( ) faz?

**Permite que a gente imprima algo na tela.**

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

**Java Development Kit, ou JDK. jre (Java Run-time Environment) - contém os programas e bibliotecas necessários para executar código 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.

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) { //psvm

Scanner s = new Scanner(System.*in*);

System.*out*.println("Digite seu peso: ");

int peso1 = s.nextInt();

double somaTotal = peso1 / 9.81 \* 1.622;

System.*out*.println("Seu peso na lua é de: " + somaTotal);

}

}

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.

import java.util.Scanner;

public class Atividade {

public static void main(String[] args) {

double soma = 0;

Scanner raio = new Scanner(System.*in*);

System.*out*.println("Digite os segundos:");

double segundos = raio.nextDouble();

soma = (segundos \* 1100);

System.*out*.println("A distância em pés é de aproximadamente: "+ soma);

}

}