

PROF.(A):Tiago de Almeida Lopes

ALUNO(A):

DATA:

Lista de Exercícios 01 – Introdução Java

1. O que são variáveis locais?
2. Quais os tipos de dados primitivos da linguagem Java?
3. O que são *bytecodes*?
4. O que é uma referência?
5. O que é *Garbage Collection*?
6. Qual a necessidade de adotar um padrão de codificação?
7. Ler dois valores para as variáveis A e B, efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e que a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.
8. Escreva uma classe que verifica se um dado número inteiro é par ou ímpar.
9. Encontre o quadrado dos números de 0 até 10. Utilize o controle de fluxo **for**.
10. Faça um programa com 3 variáveis do tipo inteiro (int) tal que a primeira tenha o valor de 6, a segunda o valor 4 e a terceira receba o valor da divisão da primeira pela segunda. Exiba o valor da terceira variável. Faça uma análise do resultado.
11. Utilize a estrutura if para fazer um programa que retorne o nome de um produto a partir do código do mesmo. Considere os seguintes códigos: 001 ? Parafuso; 002 ? Porca; 003 ? Prego;
12. Imprima o resultado da divisão por 2 de todos os múltiplos de 3, entre 1 e 100, usando os tipos de dados int e double.
13. Escreva uma classe que imprima todas as possibilidades de que no lançamento de dois dados tenhamos o valor 7 como resultado da soma dos valores de cada dado.

14. Faça um programa que utilize a estrutura **while** para ler 50 números e calcule e exiba a média aritmética deles. (Pesquise sobre como realizar entrada de dados)

15. Refaça o programa anterior utilizando a estrutura **do while**.

```
import java.util.Scanner;

public class MediaNumerosDoWhile {

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

```
Scanner scanner = new Scanner(System.in);

int contador = 0;

int soma = 0;

System.out.println("Digite 50 números:");

do {

    int numero = scanner.nextInt();

    soma += numero;

    contador++;

} while (contador < 50);

double media = (double) soma / 50;

System.out.println("A média dos números é: " + media);

scanner.close();

}

}
```