

## Sistemas de Informação

	Prog	gramaçao	Orient	tada a U	bjetos -	Introdução a	Linguagem .	Java - Lista Ul
N T	ъ	11771	D	1 01				C

Nome: Ronald Klaive Borges da Silva Semestre:

Matrícula:2023010035 Data:

03/03/24

3

1. Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre sua área.

import java.util.Scanner;

```
public class CalculadoraAreaCirculo {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    System.out.print("Digite o raio do círculo: ");
    double raio = sc.nextDouble();

    double area = Math.PI * Math.pow(raio, 2);

    System.out.println("A área do círculo é: " + area);
    sc.close();
  }
}
```

2. Faça um Programa que calcule a área de um quadrado, em seguida mostre o dobro desta área para o usuário.

```
import java.util.Scanner;

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

Scanner sc = new Scanner(System.in);

```
System.out.print("Digite o valor do lado do quadrado: ");
    double lado = sc.nextDouble();
    double area = Math.pow(lado, 2);
    double dobroArea = 2 * area;
    System.out.println("A área do quadrado é: " + area);
    System.out.println("O dobro da área do quadrado é: " + dobroArea);
    sc.close();
3. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas
   trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.
import java.util.Scanner;
public class CalculadoraSalario {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Digite o valor ganho por hora: ");
    double valorHora = sc.nextDouble();
    System.out.print("Digite o número de horas trabalhadas no mês: ");
    double horasTrabalhadas = sc.nextDouble();
    double salario = valorHora * horasTrabalhadas;
    System.out.println("O salário no referido mês é: " + salario);
    sc.close();
```

}

4. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius.

```
C = 5 * ((F-32) / 9).
import java.util.Scanner;

public class ConversorTemperatura {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Digite a temperatura em graus Fahrenheit: ");
        double fahrenheit = sc.nextDouble();

        double celsius = 5 * ((fahrenheit - 32) / 9);

        System.out.println("A temperatura em graus Celsius é: " + celsius);
        sc.close();
    }
}
```

5. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Fahrenheit.

```
public class ConversorTemperatura {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    System.out.print("Digite a temperatura em graus Celsius: ");
    double celsius = sc.nextDouble();

    double fahrenheit = (celsius * 9 / 5) + 32;
```

import java.util.Scanner;

```
System.out.println("A temperatura em graus Fahrenheit é: " + fahrenheit);
    sc.close();
6. Faça um Programa que leia três números e mostre o maior deles.
import java.util.Scanner;
public class MaiorNumero {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Digite o primeiro número: ");
    double num1 = sc.nextDouble();
    System.out.print("Digite o segundo número: ");
    double num2 = sc.nextDouble();
    System.out.print("Digite o terceiro número: ");
    double num3 = sc.nextDouble();
    double maior = Math.max(num1, Math.max(num2, num3));
    System.out.println("O maior número é: " + maior);
    sc.close();
7. Faça um Programa que leia três números e mostre o maior e o menor deles.
import
                                                                     java.util.Scanner;
   public
                          class
                                                MaiorMenorNumero
                                                main(String[]
     public
                    static
                            void
                                                                       args)
```

```
Scanner
                                                         Scanner(System.in);
                  SC
                                          new
System.out.print("Digite
                                         primeiro
                                                         número:
                                                                          ");
double
                      num1
                                                            sc.nextDouble();
                                                                          ");
System.out.print("Digite
                                                         número:
                                         segundo
double
                      num2
                                                            sc.nextDouble();
                                                                          ");
System.out.print("Digite
                                         terceiro
                                                         número:
double
                      num3
                                                            sc.nextDouble();
double
                           Math.max(num1,
                                               Math.max(num2,
          maior
                                                                    num3));
                                                Math.min(num2,
double
                           Math.min(num1,
                                                                    num3));
          menor
System.out.println("O
                          maior
                                     número
                                                                     maior);
System.out.println("O
                                                 é:
                                     número
                                                                    menor);
                         menor
sc.close();
```

8. Faça um programa que pergunte o preço de três produtos e informe qual produto você deve comprar, sabendo que a decisão é sempre pelo mais barato.

```
public class CompraProduto {
```

import java.util.Scanner;

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

public static void main(String[] args) {

System.out.print("Digite o preço do primeiro produto: "); double preco1 = sc.nextDouble();

System.out.print("Digite o preço do segundo produto: "); double preco2 = sc.nextDouble();

System.out.print("Digite o preço do terceiro produto: "); double preco3 = sc.nextDouble();

Produto produto1 = new Produto("Produto 1", preco1);

Produto produto2 = new Produto("Produto 2", preco2);

```
Produto produto3 = new Produto("Produto 3", preco3);
    Produto produtoMaisBarato = encontrarProdutoMaisBarato(produto1, produto2,
   produto3);
    if (produtoMaisBarato != null) {
       System.out.println("Você deve comprar o " + produtoMaisBarato.getNome() + ".");
     } else {
       System.out.println("Os preços são iguais. Escolha qualquer produto.");
     }
    sc.close();
  public static Produto encontrarProdutoMaisBarato(Produto produto1, Produto produto2,
   Produto produto3) {
    Produto maisBarato = produto1;
    if (produto2.getPreco() < maisBarato.getPreco()) {
       maisBarato = produto2;
     }
    if (produto3.getPreco() < maisBarato.getPreco()) {</pre>
       maisBarato = produto3;
     }
    return maisBarato;
class Produto {
  private String nome;
  private double preco;
```

```
public Produto(String nome, double preco) {
    this.nome = nome;
    this.preco = preco;
  public String getNome() {
    return nome;
  public double getPreco() {
    return preco;
9. Faça um Programa que leia três números e mostre-os em ordem decrescente.
import java.util.Arrays;
import java.util.Scanner;
public class NumerosDecrescente {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Digite o primeiro número: ");
    double num1 = sc.nextDouble();
    System.out.print("Digite o segundo número: ");
    double num2 = sc.nextDouble();
    System.out.print("Digite o terceiro número: ");
    double num3 = sc.nextDouble();
    double[] numeros = {num1, num2, num3};
    Arrays.sort(numeros);
```

```
System.out.println("Os números em ordem decrescente são: " + numeros[2] + ", " +
   numeros[1] + ", " + numeros[0]);
    sc.close();
}
10. Faça um Programa que pergunte em que turno você estuda. Peça para digitar M-
   matutino ou V-Vespertino ou N- Noturno. Imprima a mensagem "Bom Dia!", "Boa
   Tarde!" ou "Boa Noite!" ou "Valor Inválido!", conforme o caso.
import java.util.Scanner;
public class SaudacaoTurnoEstudo {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Em qual turno você estuda? (M-matutino, V-vespertino, N-
   noturno): ");
    String turno = sc.next();
    if (turno.equalsIgnoreCase("M")) {
       System.out.println("Bom Dia!");
    } else if (turno.equalsIgnoreCase("V")) {
       System.out.println("Boa Tarde!");
    } else if (turno.equalsIgnoreCase("N")) {
       System.out.println("Boa Noite!");
    } else {
       System.out.println("Valor Inválido!");
    }
    sc.close();
```