

Sistemas de Informação

Programação Orientada a Objetos - Introdução à Linguagem Java - Lista 01

Nome: Victor Pinheiro de Lima Semestre: 30

Matrícula:2023010603 Data:05/03/2024

1. Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre sua área. import java.util.Scanner; public class CalculaAreaCirculo { public static void main(String[] args) { double r, a; Scanner scanner = new Scanner(System.in); System.out.println("Informe o raio do circulo:"); r = scanner.nextDouble(); a = Math.PI * Math.pow(r, 2);System.out.println("A area do circulo eh: " + a); 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 CalculaAreaQuadrado { public static void main(String[] args) { double lado, area, dobroArea; Scanner scanner = new Scanner(System.in); System.out.println("Digite o tamanho do lado do quadrado:"); lado = scanner.nextDouble(); area = lado * lado;dobroArea = 2 * area;System.out.println("A area do quadrado eh: " + area); System.out.println("O dobro da area do quadrado eh: " + dobroArea); }



}

3. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês

```
trabalhadas no mês.
Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.
import java.util.Scanner;
public class CalculaSalario {
public static void main(String[] args) {
double valorPorHora, horasTrabalhadas, salario;
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
System.out.println("Digite o valor que voce ganha por hora:");
valorPorHora = scanner.nextDouble();
System.out.println("Digite o numero de horas trabalhadas no mes:");
horasTrabalhadas = scanner.nextDouble();
salario = valorPorHora * horasTrabalhadas;
System.out.println("O total do seu salario no referido mes eh: " + salario);
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 ConverteTemperatura {
public static void main(String[] args) {
double temperaturaFahrenheit, temperaturaCelsius;
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
System.out.println("Digite a temperatura em Fahrenheit:");
temperaturaFahrenheit = scanner.nextDouble();
temperaturaCelsius = 5 * ((temperaturaFahrenheit - 32) / 9);
System.out.println("A temperatura em Celsius eh: " + temperaturaCelsius);
```



}

5. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Fahrenheit. import java.util.Scanner; public class ConverteTemperatura { public static void main(String[] args) { double temperaturaCelsius, temperaturaFahrenheit; Scanner scanner = new Scanner(System.in); System.out.println("Digite a temperatura em Celsius:"); temperaturaCelsius = scanner.nextDouble(); temperaturaFahrenheit = (9 * temperaturaCelsius / 5) + 32; System.out.println("A temperatura em Fahrenheit eh: " + temperaturaFahrenheit); 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 scanner = new Scanner(System.in); System.out.println("Digite o primeiro numero:"); double numero1 = scanner.nextDouble(); System.out.println("Digite o segundo numero:"); double numero2 = scanner.nextDouble(); System.out.println("Digite o terceiro numero:"); double numero3 = scanner.nextDouble(); double maior = numero1; if (numero2 > maior) { maior = numero2;



```
if (numero3 > maior) {
maior = numero3;
System.out.println("O maior numero eh: " + maior);
7. Faça um Programa que leia três números e mostre o maior e o menor deles
import java.util.Scanner;
public class MaiorEMenorNumero {
public static void main(String[] args) {
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
System.out.println("Digite o primeiro numero:");
double numero1 = scanner.nextDouble();
System.out.println("Digite o segundo numero:");
double numero2 = scanner.nextDouble();
System.out.println("Digite o terceiro numero:");
double numero3 = scanner.nextDouble();
double maior = Math.max(Math.max(numero1, numero2), numero3);
double menor = Math.min(Math.min(numero1, numero2), numero3);
System.out.println("O maior numero eh: " + maior);
System.out.println("O menor numero eh: " + menor);
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
import java.util.Scanner;
public class ProdutoMaisBarato {
public static void main(String[] args) {
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```



```
System.out.println("Digite o preco do primeiro produto:");
double precoProduto1 = scanner.nextDouble();
System.out.println("Digite o preco do segundo produto:");
double precoProduto2 = scanner.nextDouble();
System.out.println("Digite o preco do terceiro produto:");
double precoProduto3 = scanner.nextDouble();
double
         menorPreco
                             Math.min(Math.min(precoProduto1,
                                                                    precoProduto2),
precoProduto3);
if (menorPreco == precoProduto1) {
System.out.println("Voce deve comprar o primeiro produto.");
} else if (menorPreco == precoProduto2) {
System.out.println("Voce deve comprar o segundo produto.");
} else {
System.out.println("Voce deve comprar o terceiro produto.");
9. Faça um Programa que leia três números e mostre-os em ordem decrescente.
import java.util.Scanner;
public class OrdenaDecrescente {
public static void main(String[] args) {
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
System.out.println("Digite o primeiro numero:");
int numero1 = scanner.nextInt();
System.out.println("Digite o segundo numero:");
int numero2 = scanner.nextInt();
System.out.println("Digite o terceiro numero:");
int numero3 = scanner.nextInt();
if (numero1 \ge numero2 & numero1 \ge numero3) {
System.out.print(numero1 + " ");
```



```
if (numero2 \ge numero3) {
System.out.print(numero2 + " " + numero3);
} else {
System.out.print(numero3 + " " + numero2);
} else if (numero2 >= numero1 && numero2 >= numero3) {
System.out.print(numero2 + " ");
if (numero1 >= numero3) {
System.out.print(numero1 + " " + numero3);
} else {
System.out.print(numero3 + " " + numero1);
}
} else {
System.out.print(numero3 + " ");
if (numero1 >= numero2) {
System.out.print(numero1 + " " + numero2);
} else {
System.out.print(numero2 + " " + numero1);
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 scanner = new Scanner(System.in); System.out.println("Em qual turno voce estuda?"); System.out.println("Digite M para matutino, V para vespertino ou N para noturno:"); char turno = scanner.next().charAt(0); switch (turno) { case 'M': case 'm': System.out.println("Bom Dia!"); break; case 'V': case 'v': System.out.println("Boa Tarde!"); break; case 'N': case 'n': System.out.println("Boa Noite!"); break; default: System.out.println("Valor Invalido!");