Faculdade de ciências exatas e engenharias

Curso: Tecnologia em análise e desenvolvimento de sistemas

Disciplina: Programação Orientada a Objetos I

Prof. Carlos A. Sicsú A. do Nascimento

Aluno: Jonatha Salles Menezes

Matrícula 2211312125

1.

package exerciciopoo;

import java.util.Scanner;

public class ExercicioPOO {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int number1, number2;

System.out.println("Entre com o primeiro valor para somar: ");

number1 = Integer.parseInt(sc.nextLine());

System.out.println("Entre com o segundo valor para somar: ");

number2 = Integer.parseInt(sc.nextLine());

System.out.println("O total da soma é: " + number1 + " + " + number2 + " = " + (number1 + number2));

}

}

2.

package exerciciopoo;

import java.util.Scanner;

public class ExercicioPOO {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Entre com a temperatura em ºC");

float temperaturaEmCelsius = Float.parseFloat(sc.nextLine());

float temperaturaEmFahrenheit = (9 \* temperaturaEmCelsius + 160)/5;

System.out.println("A temperatura de " + temperaturaEmCelsius + "ºC equivale a " + temperaturaEmFahrenheit + "ºF.");

}

}

3.

package exerciciopoo;

import java.util.Scanner;

public class ExercicioPOO {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Entre com a primeira nota do aluno, de peso 2.");

float nota1 = Float.parseFloat(sc.nextLine());

System.out.println("Entre com a primeira nota do aluno, de peso 3.");

float nota2 = Float.parseFloat(sc.nextLine());

System.out.println("Entre com a primeira nota do aluno, de peso 5.");

float nota3 = Float.parseFloat(sc.nextLine());

double mediaFinal = (nota1 \* 2 + nota2 \* 3 + nota3 \* 5) / 10;

System.out.println("A média final do aluno é de: "+ mediaFinal);

}

}

4.

package exerciciopoo;

import java.util.Scanner;

public class ExercicioPOO {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Entre com a primeira nota do aluno, de peso 2.");

float nota1 = Float.parseFloat(sc.nextLine());

System.out.println("Entre com a primeira nota do aluno, de peso 3.");

float nota2 = Float.parseFloat(sc.nextLine());

System.out.println("Entre com a primeira nota do aluno, de peso 5.");

float nota3 = Float.parseFloat(sc.nextLine());

double mediaFinal = (nota1 \* 2 + nota2 \* 3 + nota3 \* 5) / 10;

System.out.println("A média final do aluno é de: "+ mediaFinal);

}

}

5.

package exerciciopoo;

import java.util.Scanner;

public class ExercicioPOO {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Entre com o valor da conta. ");

double gastos = Float.parseFloat(sc.nextLine());

System.out.println("Valor a ser gasto: R$" + (gastos \* 1.1));

}

}

6.

package exerciciopoo;

import java.util.Scanner;

public class ExercicioPOO {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Entre com o valor do depósito: ");

double deposito = Double.parseDouble(sc.nextLine());

System.out.println("Entre com a taxa de juros: ");

double juros = Double.parseDouble(sc.nextLine());

System.out.println("Entre com o número de meses: ");

int meses = Integer.parseInt(sc.nextLine());

double rendimento = deposito \* juros \* meses;

System.out.println("O rendimento foi de R$" + rendimento + ". O valor total é de R$" + (rendimento + deposito));

}

}

7.

package exerciciopoo;

import java.util.Scanner;

public class ExercicioPOO {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Entre com o valor da prestação. ");

double valorDaPrestacao = Double.parseDouble(sc.nextLine());

System.out.println("Entre com a taxa de de atraso. ");

double taxaDeAtraso = Double.parseDouble(sc.nextLine());

System.out.println("Entre com o tempo, em dias, de atraso.");

int diasDeAtraso = Integer.parseInt(sc.nextLine());

double prestacaoTaxada = valorDaPrestacao + (valorDaPrestacao \* (taxaDeAtraso / 100) \* diasDeAtraso);

System.out.println("O valor final da prestação será de R$" + prestacaoTaxada);

}

}

8.

package exerciciopoo;

import java.util.Scanner;

public class ExercicioPOO {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Entre com dois valores inteiros.");

int a = Integer.parseInt(sc.nextLine());

int b = Integer.parseInt(sc.nextLine());

System.out.println("Valor inicial de A: " + a);

System.out.println("Valor inicial de B: " + b);

int aux = a;

a = b;

b = aux;

System.out.println("Valor final de A: " + a);

System.out.println("Valor final de B: " + b);

}

}

9.

package exerciciopoo;

import java.util.Scanner;

public class ExercicioPOO {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Preço do produto em reais: ");

double precoEmReais = Double.parseDouble(sc.nextLine());

System.out.println("Entre com a tax de conversão para o dólar.");

double taxaDoDolar = Double.parseDouble(sc.nextLine());

double precoFinal = precoEmReais / taxaDoDolar;

System.out.println("O preço final é de $" + precoFinal);

}

}

10.

package exerciciopoo;

import java.util.Scanner;

public class ExercicioPOO {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Entre com a resistência de R1");

double r1 = Double.parseDouble(sc.nextLine());

System.out.println("Entre com a resistência de R2");

double r2 = Double.parseDouble(sc.nextLine());

System.out.println("Entre com a resistência de R3");

double r3 = Double.parseDouble(sc.nextLine());

double resistenciaEquivalente = (r1 \* r2) / (r1 + r2);

resistenciaEquivalente = (resistenciaEquivalente \* r3) / (resistenciaEquivalente + r3);

System.out.println("A resistência equivalente é de " + resistenciaEquivalente + " ohm.");

}

}