Exercícios

Refaça todos os exercícios abaixo, usando interação com usuário. Em todos as questões quem deverá informar um valor será o Usuário. Use o comando Scanner para tais tarefas.

1. Faça um programa em Java para armazenar 2 números inteiros. Exiba na tela a soma dos números armazenados.

package devercasa2;

import java.util.Scanner;

public class ex1 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler= new Scanner(System.in);

int numero1=0;

int numero2=0;

System.out.println("digite um numero inteiro");

numero1 = ler.nextInt();

System.out.println("digite outro numero inteiro");

numero2 = ler.nextInt();

int soma =(numero1 + numero2);

System.out.println("a soma é " + soma);

ler.close();

}

}

2. Faça um programa em Java para armazenar 2 números reais. Exiba na tela a soma dos números armazenados.

package devercasa2;

import java.util.Scanner;

public class ex2 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler= new Scanner(System.in);

double numero1;

double numero2;

System.out.println("digite um numero real");

numero1 = ler.nextDouble();

System.out.println("digite outro numero real");

numero2 = ler.nextDouble();

double soma=(numero1 + numero2);

System.out.println("a soma é " + soma);

ler.close();

}

}

3. Faça um programa em Java para armazenar 2 números inteiros. Exiba na tela a soma, a subtração, a multiplicação, a divisão e o módulo.

package devercasa2;

import java.util.Scanner;

public class ex3 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler= new Scanner(System.in);

int numero1=0;

int numero2=0;

System.out.println("digite um numero inteiro");

numero1 = ler.nextInt();

System.out.println("digite outro numero inteiro");

numero2 = ler.nextInt();

int soma =(numero1 + numero2);

int subtraçao =(numero1 - numero2);

int multiplicaçao=(numero1\*numero2);

double restoDivi=(numero1 % numero2);

System.out.println("a soma é " + soma);

System.out.println("a subtração é " + subtraçao);

System.out.println("a multiplicação é " + multiplicaçao);

System.out.println("o resto da divisão é " + restoDivi);

ler.close();

}

}

4. Faça um programa em Java para armazenar 4 números reais. Exiba na tela a soma, a subtração e a multiplicação dos 4 números.

package devercasa2;

import java.util.Scanner;

public class ex4 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler= new Scanner(System.in);

double numero1;

double numero2;

double numero3;

double numero4;

System.out.println("digite um numero real");

numero1 = ler.nextDouble();

System.out.println("digite outro numero real");

numero2 = ler.nextDouble();

System.out.println("digite um numero real");

numero3 = ler.nextDouble();

System.out.println("digite outro numero real");

numero4 = ler.nextDouble();

double soma =(numero1 + numero2 + numero3+ numero4 );

double subtraçao =(numero1 - numero2 - numero3 - numero4);

double multiplicaçao=(numero1\*numero2\*numero3\*numero4);

double restoDivi=(numero1 % numero2%numero3%numero4);

System.out.println("a soma é " + soma);

System.out.println("a subtração é " + subtraçao);

System.out.println("a multiplicação é " + multiplicaçao);

System.out.println("o resto da divisão é " + restoDivi);

ler.close();

}

}

5. Faça um programa em Java para armazenar o nome, sobrenome, o nome do meio, o ano de nascimento, o ano atual, o sexo(M/F), a cidade, o estado e o tipo sanguíneo. Exiba na tela a seguinte frase:

<nome> <nome do meio> <sobrenome> do sexo <sexo>, morador da <cidade> - <estado>, nasceu no ano <ano> e tem <idade> anos. Seu tipo sanguíneo é <sanguíneo>.

A idade é o ano atual menos ano de nascimento.

package devercasa3;

import java.util.Scanner;

public class ex2 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

System.out.println("digite seu nome");

String nome = ler.nextLine();

System.out.println("digite seu nome do meio");

String nomeM = ler.nextLine();

System.out.println("digite seu sobrenome");

String nomeS = ler.nextLine();

System.out.println("digite seu sexo");

String sexo = ler.nextLine();

System.out.println("digite sua cidade");

String cit = ler.nextLine();

System.out.println("digite seu estado");

String est = ler.nextLine();

System.out.println("digite sua idade");

String id = ler.nextLine();

System.out.println("digite seu ano de nascimento");

String nasc = ler.nextLine();

System.out.println("digite seu tipo sanguineo");

String sangue = ler.nextLine();

System.out.println(nome+" " +nomeM+ " " +nomeS + " do sexo "+ sexo+ ", morador da cidade "+cit+" - " +est+" ,nasceu no ano "

+ nasc+ " e tem "+id+ " anos. Seu tipo sanguineo é "+sangue);

ler.close();

}

}

6. Faça um programa em Java para Exibir o seguinte menu. Leia o valor escolhido e exiba na tela qual foi o número digitado na opção do menu.

Escolha uma das opções abaixo:

1 – para somar.

2 – para subtrair.

3 - para multiplicar.

4 – para dividir.

5 - para sair.

package devercasa3;

import java.util.Scanner;

public class exx3 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

System.out.println("menu");

System.out.println("escolha uma das opçoes a baixo");

System.out.println("1- somar");

System.out.println("2- subtrair");

System.out.println("3- multiplicas");

System.out.println("4- dividir");

System.out.println("5- sair");

int op = ler.nextInt();

System.out.println("digite o primeiro numero: ");

int num1 = ler.nextInt();

System.out.println("digite o segundo numero: ");

int num2 = ler.nextInt();

if(op ==1) {

System.out.println("a soma dos numeros é: " + (num1+num2));

}else if(op==2) {

System.out.println("a subtraçao dos numeros é: " + (num1-num2));

}else if(op==3) {

System.out.println("a multiplicaçao dos numeros é: " + (num1\*num2));

}else if(op ==4) {

System.out.println("a divisao dos numeros é: " + (num1/num2));

} else if(op==5) {

System.out.println("Saindo do programa: ");

}

ler.close();

}

}

7. Faça um programa em Java para armazenar 6 números reais. Exiba na tela todos os números. Exemplo: 1ª valor = x

2ª valor = xx

package devercasa3;

import java.util.Scanner;

public class ex1 {

public static void main(String[] args) {

Scanner numero = new Scanner(System.in);

int nota1 ;

int nota2;

int nota3;

int nota4;

int nota5;

int nota6;

System.out.println("digite o primeiro num");

nota1 = numero.nextInt();

System.out.println("digite o segundo num");

nota2 = numero.nextInt();

System.out.println("digite o terceiro num");

nota3 = numero.nextInt();

System.out.println("digite o quarto num");

nota4 = numero.nextInt();

System.out.println("digite o quinto num");

nota5 = numero.nextInt();

System.out.println("digite o sexto num");

nota6 = numero.nextInt();

System.out.println("o primeiro valor é " + nota1);

System.out.println("o segundo valor é " + nota2);

System.out.println("o terceiro valor é " + nota3);

System.out.println("o quarto valor é " + nota4);

System.out.println("o quinto valor é " + nota5);

System.out.println("o sexto valor é " + nota6);

numero.close();

}

8. Faça um programa em Java para armazenar 4 notas (real). Exiba na tela o valor de cada nota e a média aritmética.

package aula02;

import java.util.Scanner;

public class ex3 {

public static void main(String[] args) {

Scanner numero = new Scanner(System.in);

int nota1;

int nota2;

int nota3;

int nota4;

System.out.println("digite o primeiro num");

nota1 = numero.nextInt();

System.out.println("digite o segundo num");

nota2 = numero.nextInt();

System.out.println("digite o terceiro num");

nota3 = numero.nextInt();

System.out.println("digite o quarto num");

nota4 = numero.nextInt();

double media = (nota1 + nota2 + nota3 + nota4)/4 ;

System.out.println("a primeira nota é " + nota1);

System.out.println("a segunda nota é " + nota2);

System.out.println("a terceira nota é " + nota3);

System.out.println("a quarta nota é " + nota4);

System.out.println("a media é " + media);

numero.close();

}

}

9. Faça um programa em Java para calcular a área de um retângulo. Armazene 2 valores reais e exiba na tela o resultado. Área do retângulo = Base X Altura.

package aula02;

import java.util.Scanner;

public class ex4 {

public static void main(String[] args) {

// area = base \* altura;

Scanner ler = new Scanner(System.in);

System.out.println("digite a base");

int base = ler.nextInt();

System.out.println("digite a altura");

int altura= ler.nextInt();

ler.close();

int area = (base \* altura);

System.out.println("a area é de "+ area);

}

}

10. Faça um programa em Java para calcular a área de um triângulo. Armazene 2 valores reais e exiba na tela o resultado. Área do triangulo = (Base X Altura)/2.

package aula02;

import java.util.Scanner;

public class ex4 {

public static void main(String[] args) {

// area = base \* altura;

Scanner ler = new Scanner(System.in);

System.out.println("digite a base");

int base = ler.nextInt();

System.out.println("digite a altura");

int altura= ler.nextInt();

ler.close();

int area = (base \* altura)/2;

System.out.println("a area é de "+ area);

}

}

1. Faça um programa em Java para verificar se o número inteiro digitado pelo usuário é divisível por 3.

package devercasa3;

import java.util.Scanner;

public class ex5 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

System.out.println("digite um número");

int numero= ler.nextInt();

if(numero%3==0) {

System.out.println("o numero é divisivel por 3");

}else {

System.out.println("o numero não é divisivel por 3");

}

ler.close();

}

}

1. Faça um programa em Java, para verificar se o número inteiro digitado pelo usuário é menor que 50.

package devercasa3;

import java.util.Scanner;

public class ex6 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

System.out.println("digite um número");

int numero= ler.nextInt();

if(numero<50) {

System.out.println("o numero é menor que 50");

}else {

System.out.println("o numero é maior que 50");

}

ler.close();

}

}

1. Faça um programa em Java para ler o ano e verifique se ele é bissexto.

package devercasa3;

import java.util.Scanner;

public class ex4 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

System.out.println("digite um ano");

int ano = ler.nextInt();

if(ano % 4== 0 && ano % 100 != 0 || ano % 400 ==0) {

System.out.println("O ano "+ ano+ " é bissexto");

}else {

System.out.println("O ano "+ ano+ " não é bissexto");

}

ler.close();

}

}