1. Entrar com dois números e imprimi-los em ordem crescente (suponha números diferentes)

import java.util.Scanner;

public class Ex1 {

public static void main(String[] args) {

double a;

double b;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

a=0.0;

b=0.0;

System.out.println("Digite o primeiro numero");

a = Double.parseDouble(scanner.nextLine());

System.out.println("Digite o segundo numero");

b = Double.parseDouble(scanner.nextLine());

if (a<b) {

System.out.println(a + " " + b);

}else{

System.out.println(b + " " + a);

}

}

}

1. Entrar com dois números e imprimir o número menor (suponha números diferentes)

import java.util.Scanner;

public class Ex2 {

public static void main(String[] args) {

double a,b;

a=0;

b=0;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite primeiro numero");

a = Double.parseDouble(scanner.nextLine());

System.out.println("Digite segundo numero");

b = Double.parseDouble(scanner.nextLine());

if (a<b) {

System.out.println("Menor:" + a);

}else{

System.out.println("Menor:" + b);

}

}

}

1. Entrar com a idade de uma pessoa e informar:

* Se é maior de idade;
* Se é menor de idade;
* Se é maior de 65 anos;

import java.util.Scanner;

public class Ex3 {

public static void main(String[] args) {

int idade;

idade=0;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite a sua idade");

idade=Integer.parseInt(scanner.nextLine());

if (idade >= 65) {

System.out.println("maior de 65");

}else{

if (idade >=18) {

System.out.println("maior de idade");

}else{

System.out.println("menor de idade");

}

}

}

}

1. Segundo uma tabela médica, o peso ideal está relacionado com a altura e o sexo.

Fazer um algoritmo que receba a altura e o sexo de uma pessoa, calcular e imprimir o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

* para homens: (72.7 \* H) - 58
* para mulheres: (62.1 \* H) - 44.7

import java.util.Scanner;

public class Ex4 {

public static void main(String[] args) {

String sexo;

double h,peso;

h=0;

peso=0;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

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

h=Double.parseDouble(scanner.nextLine());

System.out.println("Introduza o sexo M/F");

sexo=scanner.nextLine();

if (sexo.equals("M") || sexo.equals("m")) {

peso = 72.7\*h-58;

}else{

peso = 62.1\*h-44.7;

}

System.out.println("O seu peso ideal é:" + peso);

}

}

1. Ler um número inteiro entre 1 e 12 e escrever o mês correspondente. Caso o utilizador insira um número fora desse mesmo intervalo, deverá aparecer uma mensagem a informar que não existe nenhum mês com este número

import java.util.Scanner;

public class Ex5 {

public static void main(String[] args) {

int num;

num=0;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("insira um numero de 1 a 12");

num = Integer.parseInt(scanner.nextLine());

switch(num){

case 1:

System.out.println("Janeiro");

break;

case 2:

System.out.println("Fevereiro");

break;

case 3:

System.out.println("Março");

break;

case 4:

System.out.println("Abril");

break;

case 5:

System.out.println("Maio");

break;

case 6:

System.out.println("Junho");

break;

case 7:

System.out.println("Julho");

break;

case 8:

System.out.println("Agosto");

break;

case 9:

System.out.println("Setembro");

break;

case 10:

System.out.println("Outubro");

break;

case 11:

System.out.println("Novembro");

break;

case 12:

System.out.println("Dezembro");

break;

default:

System.out.println("Mês inexistente");

}

}

}

1. Entrar com um número e imprimir uma das mensagens: é múltiplo de 3 ou não é múltiplo de 3

import java.util.Scanner;

public class Ex6 {

public static void main(String[] args) {

int numero;

numero =0;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite um numero");

numero= Integer.parseInt(scanner.nextLine());

if (numero%3 == 0) {

System.out.println("é multiplo de 3");

}else{

System.out.println("nao é multiplo de 3");

}

}

}

1. Entrar com um número e informar se ele é divisível por 10, por 5, por 2 ou se não é divisível por nenhum destes

import java.util.Scanner;

public class Ex7 {

public static void main(String[] args) {

int numero;

numero=0;

Scanner scanner = new Scanner (System.in);

System.out.println("Digite um numero");

numero = Integer.parseInt(scanner.nextLine());

if (numero%10 ==0) {

System.out.println("é multiplo de 10");

}else{

if (numero %2 ==0) {

System.out.println("é multiplo de 2");

}else{

if (numero %5 ==0) {

System.out.println("é multiplo de 5");

}else{

System.out.println("nao é multiplo de 2 nem de 5");

}

}

}

}

}

1. Ler um número inteiro de 3 casas decimais e imprimir se o algarismo da casa das centenas é par ou ímpar

import java.util.Scanner;

public class Ex8 {

public static void main(String[] args) {

int numero;

numero = 0;

int c;

c=0;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("digite um numero de 3 algaritmos");

numero = Integer.parseInt(scanner.nextLine());

c = numero/100;

if (c%2==0) {

System.out.println("o algarismo das centenas é par "+c);

}else{

System.out.println("o algarismo das centenas é impar "+c );

}

}

}

1. Escreva um algoritmo que solicite ao usuário que digite os tamanhos de três lados de um triângulo e informe se os lados de fato compõem um triângulo. Lembre-se de que, em um triângulo, cada lado é menor que a soma dos outros dois lados.

import java.util.Scanner;

public class Ex9 {

public static void main(String[] args) {

int lado1,lado2,lado3;

lado1=0;

lado2=0;

lado3=0;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite o valor do primeiro lado");

lado1= Integer.parseInt(scanner.nextLine());

System.out.println("Digite o valor do segundo lado");

lado2= Integer.parseInt(scanner.nextLine());

System.out.println("Digite o valor do terceiro lado");

lado3= Integer.parseInt(scanner.nextLine());

if (lado3 < (lado1+lado2) && lado2< (lado1+lado3) && lado1 < (lado2+lado3)) {

System.out.println("os lados formam um triangulo");

}else{

System.out.println("os lados nao formam um triangulo");

}

}

}

1. Fazer um algoritmo que leia o percurso em quilómetros, o tipo do carro e informe o consumo estimado de combustível, sabendo-se que um carro tipo C faz 12km com um litro de gasolina, um tipo B faz 9km e o tipo C, 8km por litro.

import java.util.Scanner;

public class Ex10 {

public static void main(String[] args) {

double percurso,consumo;

String tipo;

percurso =0;

consumo =0;

Scanner scanner = new Scanner (System.in);

System.out.println("selecione o tipo de carro (A/B/C)");

tipo= scanner.nextLine();

System.out.println("insira o numero de km que deseja efectuar");

percurso = Double.parseDouble(scanner.nextLine());

if (tipo.equals("C") || tipo.equals("c")) {

consumo = percurso/12;

}else{

if (tipo.equals("B") || tipo.equals("b")) {

consumo = percurso/10;

}else{

if (tipo.equals("A") || tipo.equals("a")) {

consumo = percurso/8;

}else{

consumo =0;

}

}

}

if (consumo != 0) {

System.out.println("Consumo estimado em litros," + consumo);

}else{

System.out.println("Modelo inexistente");

}

}

}