Lista 4

1-

import java.util.Scanner;

public class Main{

public static void main(String[]args){

Scanner leia = new Scanner(System.in);

int num;

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

num = leia.nextInt();

while(num<0 || num > 10){

System.out.println("Opção invalida!!!");

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

num = leia.nextInt();

}

leia.close();

}

}

2-

import java.util.Scanner;

public class Main{

public static void main(String[]args){

Scanner leia = new Scanner(System.in);

String nome;

String senha;

System.out.println("Digite seu nome : ");

nome = leia.next();

System.out.println("Digite sua senha :");

senha = leia.next();

while(nome.equals(senha)){

System.out.println("Nome igual a senha !!! \n repita o processo");

System.out.println("Digite seu nome : ");

nome = leia.next();

System.out.println("Digite sua senha :");

senha = leia.next();

}

leia.close();

}

}

3- package atividade;

import java.util.Scanner;

public class Validacao {

public static void main(String[]args){

Scanner leia = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite seu nome : ");

String nome = leia.nextLine();

if(nome.length()>3){

System.out.println("Seu nome foi preenchido com sucesso \n seu nome é :"+nome);

}else{

System.out.println("Seu nome foi preenchido incorretamente");

}

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

int idade = leia.nextInt();

if(idade >= 0 && idade <= 150 ){

System.out.println("Idade valida \nsua idade é: "+idade);

}else{

System.out.println("Idade invalida \n sua idade é : "+idade);

}

System.out.println("Digite seu salário : ");

Double sala = leia.nextDouble();

if(sala!= 0){

System.out.println("Salario valido \n seu salario é : "+sala);

}else{

System.out.println("Salario invalido(menor que zero) \n numero digitado :"+sala);

}

System.out.println("Digite seu sexo :");

char sex = leia.next().charAt(0);

switch (sex) {

case 'm':

System.out.println("Voce é um homem");

break;

case 'f':

System.out.println("Voce é mulher ");

break;

default :

System.out.println("Sexo invalido ");

break;

}

System.out.println("Digite seu estado civil : \n[c] para casado \n [s] para solteiro \n [v] para viuvo \n[d] para divorciado");

char estado = leia.next().charAt(0);

switch (estado) {

case 'c':

System.out.println("Voce é casado");

break;

case 's':

System.out.println("Voce é solteiro");

break;

case 'v':

System.out.println("Voce é viuvo");

break;

case 'd':

System.out.println("Voce é divorciado ");

break;

}

leia.close();;

}

}

Atividade 4

package atividade;

public class Crecimento {

public static void main(String[]args){

Double A = 80000.0;

Double B = 200000.0;

int ano = 0;

while(A<B){

A = A+(A \* 0.03);

B = B+(B\*0.015);

ano++;

System.out.println("Ano A:"+A);

System.out.println("ano B:"+B); }

System.out.println("Ano:"+ano);

}

}

atividade 5

package atividade;

import java.util.Scanner;

public class CrecimentoDois {

public static void main(String[]args){

Scanner leia = new Scanner(System.in);

int teste;

System.out.println("Digite 1 para fazer o teste e qualquer outra coisa para sair :");

teste = leia.nextInt();

switch (teste) {

case 1:

while(teste==1){

System.out.println("Digite o valor da cidade A :");

Double A = leia.nextDouble();

System.out.println("Digite o valor da cidade B : ");

Double B = leia.nextDouble();

System.out.println("Digite o valor que voce quer de acrecimo para cidade A :");

Double acrecimoa = leia.nextDouble();

System.out.println("Digite o valor que voce quer de acrecimo para cidade B :");

Double acrecimob = leia.nextDouble();

acrecimoa = acrecimoa/100;

acrecimob = acrecimob/100;

int ano = 0;

if(A<B){

while(A<B){

A = A+(A \* acrecimoa);

B = B+(B\*acrecimob);

ano++;

System.out.println("Ano A:"+A);

System.out.println("ano B:"+B); }

System.out.println("Irá demorar "+ano+" anos para que cidade A iguale");

System.out.println("Digite 1 para fazer o teste e qualquer outra coisa para sair :");

teste = leia.nextInt();

}else{

while(B<A){

A = A+(A \* acrecimoa);

B = B+(B\*acrecimob);

ano++;

System.out.println("Ano A:"+A);

System.out.println("ano B:"+B); }

System.out.println("Irá demorar "+ano+" Anos para que cidade B iguale");

System.out.println("Digite 1 para fazer o teste e qualquer outra coisa para sair :");

teste = leia.nextInt();

}

}

break;

default:

System.out.println("Programa encerrado!!!");

break;

}leia.close();

}

}

atividade6

package atividade;

public class TesteComNum {

public static void main(String[]args){

int i;

for(i=1;i<=20;i++){

System.out.print(i);

System.out.println(i+" ");

}

}

}

atividade 7

package atividade;

import java.util.Scanner;

public class MaiorNum {

public static void main(String[]args){

Scanner leia = new Scanner(System.in);

int [] num = new int [5];

int i;

int nmaior;

int nmenor;

for(i=0;i<num.length;i++){

System.out.println("Digite o numero da posição :"+i);

num [i] = leia.nextInt();

}

nmaior= num[0];

nmenor = num[0];

for(i=0;i<num.length;i++){

if(num[i] > nmaior){

nmaior = num[i];

}

if(num[i]<nmenor){

nmenor = num[i];

}

}

System.out.println("O maior numero é :"+nmaior);

System.out.println("O menor numero é :"+nmenor);

leia.close();

}

}

atividade8

package treino;

import java.util.Scanner;

public class Media {

public static void main(String []args){

Scanner leia = new Scanner(System.in);

float num []= new float[5];

int i = 0;

while(i<5){

System.out.println("Digite o numero na posição : "+(i+1));

num[i]= leia.nextFloat();

i++;

}

float media = (num[0]+num[1]+num[2]+num[3]+num[4])/5;

System.out.println("A MEDIA É : "+media);

leia.close();

}

}

atividade 9

package atividade;

public class Impar {

public static void main(String[]args){

int i= 1;

while(i <51){

if(i%2 != 0 ){

System.out.println(i);

}

i++;

}

}

}

atividade 10

package atividade;

import java.util.Scanner;

public class Intervalo {

public static void main(String[]args){

Scanner leia = new Scanner(System.in);

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

int n1 = leia.nextInt();

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

int n2 = leia.nextInt();

if(n1 > n2 ){

int subs = n1 - n2;

while(n2<(subs+1)){

System.out.println(n2);

n2++;

}

}

if(n1 < n2 ){

int sub = n2 - n1;

while(n1<(sub+1)){

System.out.println(n1);

n1++;

}

}

leia.close();

}

}