**Exercícios de repetição**

1. Informar todos os números de 1000 a 1999 que quando divididos por 11 obtemos resto = 5. **(FOR)**

import java.util.Scanner;

public class Ex1 {

public static void main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

Scanner leia = new Scanner(System.***in***);

int x;

for (x=1000; x<=1999; x++)

{

if (x % 11 == 5)

{

System.***out***.println(x);

}

}

}

1. Ler 10 números e imprimir quantos são pares e quantos são ímpares. **(FOR)**

import java.util.Scanner;

public class Ex2 {

public static void main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

Scanner leia = new Scanner(System.***in***);

int n=0, par=0, impar=0;

for (int x=1; x<=10; x++)

{

System.***out***.println("Digite um número: ");

n = leia.nextInt();

if (n % 2 == 0)

{

par++;

}

else if (n % 2 == 1)

{

impar++;

}

}

System.***out***.printf("\nPares: %d",par);

System.***out***.printf("\nÍmpares: %d",impar);

}

}

1. Solicitar a idade de várias pessoas e imprimir: Total de pessoas com menos de 21 anos. Total de pessoas com mais de 50 anos. O programa termina quando idade for =-99. **(WHILE)**

import java.util.Scanner;

public class Ex3 {

public static void main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

int idade=0, cont21=0, cont50=0;

Scanner leia = new Scanner (System.***in***);

while (idade!=-99)

{

System.***out***.println("Digite a idade: ");

idade = leia.nextInt();

if (idade>=1 && idade<=21)

{

cont21++;

}

if (idade>=50)

{

cont50++;

}

}

System.***out***.println("\nPessoas com 21 anos ou menos: "+cont21);

System.***out***.println("\nPessoas com 50 anos ou mais: "+cont50);

}

}

1. Uma empresa desenvolveu uma pesquisa para saber as características psicológicas dos indivíduos de uma região. Para tanto, a cada uma das pessoas era perguntado: idade, sexo (1-feminino / 2-masculino / 3-Outros), e as opções (1, se a pessoa era calma; 2, se a pessoa era nervosa e 3, se a pessoa era agressiva). Pede-se para elaborar um sistema que permita ler os dados de 150 pessoas, calcule e mostre: **(WHILE)**

* o número de pessoas calmas;
* o número de mulheres nervosas;
* o número de homens agressivos;
* o número de outros calmos;
* o número de pessoas nervosas com mais de 40 anos;
* o número de pessoas calmas com menos de 18 anos.

import java.util.Scanner;

public class Ex4 {

public static void main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

Scanner leia = new Scanner(System.***in***);

int np=0, idade, sexo, fp, contpc=0, contmn=0, contha=0 ,contoc=0, contpn40=0, contpn18=0;

while(np<=5)

{

System.***out***.println("\nIdade: ");

idade = leia.nextInt();

System.***out***.println("\nSexo: \n1 - Feminino \n2 - Masculino \n3 - Outros");

sexo = leia.nextInt();

System.***out***.println("\nTemperamento: \n1 - Calmo \n2 - Nervosa \n3 - Agressivo");

fp = leia.nextInt();

if (fp == 1)

{

contpc++;

}

if (sexo == 1 && fp == 2)

{

contmn++;

}

if (sexo == 2 && fp == 3)

{

contha++;

}

if (sexo == 3 && fp ==1)

{

contoc++;

}

if (fp == 2 && idade>40)

{

contpn40++;

}

if (fp == 1 && idade<18)

{

contpn18++;

}

np++;

}

System.***out***.println("\nPessoas calmas: "+contpc);

System.***out***.println("\nMulheres Nervosas: "+contmn);

System.***out***.println("\nHomens Agressivos: "+contha);

System.***out***.println("\nOutres calmes: "+contoc);

System.***out***.println("\nPessoas nervosas com mais de 40 anos: "+contpn40);

System.***out***.println("\nPessoas calmas com menos de 18 anos: "+contpn18);

}

}

1. Crie um programa que leia um número do teclado até que encontre um número igual a zero. No final, mostre a soma dos números digitados. **(DO...WHILE)**

import java.util.Scanner;

public class Ex5 {

public static void main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

Scanner leia = new Scanner (System.***in***);

int num, soma=0, cont=0;

do

{

System.***out***.println("Digite um número: ");

num = leia.nextInt();

soma = soma + num;

cont++;

}

while (num != 0);

{

System.***out***.println("\nSoma total: "+soma);

}

}

}

1. Escrever um programa que receba vários números inteiros no teclado. E no final imprimir a média dos números múltiplos de 3. Para sair digitar 0(zero). **(DO...WHILE)**

import java.util.Scanner;

public class Ex6 {

public static void main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

Scanner leia = new Scanner (System.***in***);

int num, somamult3=0, contmult3=0;

float mediamult3=0;

System.***out***.println("Digite um número: ");

num = leia.nextInt();

do

{

if (num % 3 == 0)

{

somamult3 = somamult3 + num;

contmult3++;

}

System.***out***.println("Digite um número: ");

num = leia.nextInt();

}

while (num != 0);

mediamult3 = somamult3 / contmult3;

System.***out***.println("\nA média dos números multiplos de 3 foi de: "+mediamult3);

}

}