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

package Aula0406;

public class Exercício1 {

public static void main(String[] args) {

double numero, resultado;

for(numero = 1000; numero <= 1999 ; numero++) {

resultado = numero % 11;

if(resultado == 5) {

System.out.println(numero);

}

}

}

}

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

package Aula0406;

import java.util.Scanner;

public class Exercício2 {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

int numero, resultado, par = 0, impar = 0;

for(int i = 0; i <10; i++) {

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

numero = input.nextInt();

resultado = numero % 2;

if(resultado == 0) {

par += 1;

}

else {

impar += 1;

}

}

System.out.println("Quantidade de números pares: " + par + "\nQuandidade de números ímpares: " + impar);

input.close();

}

}

**3- 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)**

package Aula0406;

import java.util.Scanner;

public class Exercício3 {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

int idade = 0, menosDe21 = 0, maisDe50 = 0;

while(idade != -99) {

System.out.println("Digite uma idade: ");

idade = input.nextInt();

if (idade < 21) {

menosDe21 =+ 1;

}

else if(idade > 50) {

maisDe50 =+ 1;

}

else {}

}

System.out.println("Pessoas com menos de 21 anos: " + menosDe21 + "\nPessoas com mais de 50 anos: " + maisDe50);

input.close();

}

}

**4- 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.**

package Aula0406;

import java.util.Scanner;

public class Exercício4 {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

int x = 0, pessoas = 2, idade, sexo, opcao;

int pessoasCalmas = 0, mulheresNervosas = 0, homensAgressivos = 0, outrosCalmos = 0;

int pessoasNervosasMaisDe40 = 0, pessoasCalmasMenosDe18 = 0;

while (x != pessoas) {

x++;

System.out.println("Qual a sua idade em anos? ");

idade = input.nextInt();

System.out.println("Qual o seu sexo?\n1 - Feminino\n2 - Masculino\n3 - Outros");

sexo = input.nextInt();

System.out.println("Você se considera:\n1 - Calmo(a)\n2 - Nervoso(a)\n3 - Agressivo(a) ");

opcao = input.nextInt();

if (opcao == 1) {

pessoasCalmas += 1;

if (sexo == 3) {

outrosCalmos += 1;

}

if (idade < 18) {

pessoasCalmasMenosDe18 += 1;

}

}

if (opcao == 2) {

if (sexo == 1) {

mulheresNervosas += 1;

}

if (idade > 40) {

pessoasNervosasMaisDe40 += 1;

}

}

if (opcao == 3) {

if (sexo == 2) {

homensAgressivos += 1;

}

}

}

System.out.println("=======================================================");

System.out.println("Número de pessoas calmas: " + pessoasCalmas);

System.out.println("Número de mulheres nervosas: " + mulheresNervosas);

System.out.println("Número de homens agressivos: " + homensAgressivos);

System.out.println("Número de outros calmos: " + outrosCalmos);

System.out.println("Número de pessoas nervosas com mais de 40 anos: " + pessoasNervosasMaisDe40);

System.out.println("Número de pessoas calmas com menos de 18 anos: " + pessoasCalmasMenosDe18);

System.out.println("=======================================================");

input.close();

}

}

**5- 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)**

package Aula0406;

import java.util.Scanner;

public class Exercício5 {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

int numero, soma = 0;

do {

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

numero = input.nextInt();

soma += numero;

}

while (numero != 0);

System.out.println("Soma dos valores digitados: " + soma);

input.close();

}

}

**6- 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)**

package Aula0406;

import java.util.Scanner;

public class Exercício6 {

public static void main(String[] args) {

int numero, resultado, soma = 0, media, numerosDigitados = -1;

Scanner input = new Scanner(System.in);

do {

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

numero = input.nextInt();

resultado = numero % 3;

if(resultado == 0) {

numerosDigitados += 1;

soma += numero;

}

else {}

}

while(numero != 0);

media = soma / numerosDigitados;

System.out.println("Média de números múltiplos de três: " + media);

input.close();

}

}