**Exercícios de vetores – Lista 2**

**Questão 01 -** Escreva um programa que solicite ao usuário a digitação da série de 10 números, esses números representam os valores pagos por 10 clientes. Mostre os três maiores valores e os três menores valores.

package lista21;

import java.util.Scanner;

public class Lista21 {

public static void ordenacao\_bubbleSort(double[ ] vetor) {

int out, in;

int nElems = vetor.length;

double temp = 0;

for(out=nElems-1; out>0; out--) {// loop externo (trás para frente)

for(in=0; in<out; in++) { // loop interno (em frente)

if( vetor[in] > vetor[in+1] ) { // fora de ordem?

temp = vetor[in];

vetor[in] = vetor[in+1];

vetor[in+1] = temp;

}

}

}

}

public static void main(String[] args) {

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

double[] numeros = new double[10];

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

System.***out***.println("Digite o valor da compra:");

numeros[i] = ser.nextDouble();

}

*ordenacao\_bubbleSort*(numeros);

System.***out***.println("Vetor ordenado");

for (int i=0; i<numeros.length; i++)

System.***out***.println(numeros[i]);

ser.close();

System.***out***.println("Os três menores");

System.***out***.println(numeros[0]);

System.***out***.println(numeros[1]);

System.***out***.println(numeros[2]);

System.***out***.println("Os três maiores");

System.***out***.println(numeros[9]);

System.***out***.println(numeros[8]);

System.***out***.println(numeros[7]);

}

}

**Questão 02** - Crie um programa que receba os dados de dois vetores de 10 posições , um contendo o nome das cidades e outro contendo a população dessas cidades. Ordene os vetores por número de habitantes e mostre o vetor de forma decrescente de quantidades de habitantes.

**package lista22;**

**import java.util.Scanner;**

**public class Lista22 {**

**public static void main(String[] args) {**

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

**int[] popula = new int[10];**

**String[] nome = new String[10];**

**String continuar;**

**for (int i=0; i<popula.length; i++) {**

**System.*out*.println("Digite o nome da cidade:");**

**nome[i] = ser.nextLine();**

**System.*out*.println("Digite a população da cidade:");**

**popula[i] = ser.nextInt();**

**continuar = ser.nextLine();**

**}**

**int out, in;**

**int nElems = popula.length;**

**int temp = 0;**

**String temps = "";**

**for(out=nElems-1; out>0; out--) // loop externo (trás para frente)**

**for(in=0; in<out; in++) {// loop interno (em frente)**

**if( popula[in] > popula[in+1] ) { // fora de ordem?**

**temp = popula[in];**

**popula[in] = popula[in+1];**

**popula[in+1] = temp;**

**temps = nome[in];**

**nome[in] = nome[in+1];**

**nome[in+1] = temps;**

**}**

**} // fim bubbleSort()**

**for (int i=0; i<popula.length; i++)**

**System.*out*.println(nome[i] + " - " + popula[i]);**

**}**

**}**

**Questão 03 –** Uma matriz 6 X 4 apresenta os valores vendidos de 6 lojas nos últimos 4 meses. Crie um programa que mostre o total vendido por cada loja e o total vendido no segundo mês.

**Questão 4:** Crie um programa que receba o nome e a idade de 10 pessoas. Mostre no fim os dois vetores ordenado por idade das pessoas.

package lista24;

import java.util.Scanner;

public class Lista24 {

public static void main(String[] args) {

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

int[] idade = new int[10];

String[] nome = new String[10];

String continuar;

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

System.***out***.println("Digite o nome da cidade:");

nome[i] = ser.nextLine();

System.***out***.println("Digite a população da cidade:");

idade[i] = ser.nextInt();

continuar = ser.nextLine();

}

int out, in;

int nElems = nome.length;

int temp = 0;

String temps = "";

for(out=nElems-1; out>0; out--) // loop externo (trás para frente)

for(in=0; in<out; in++) {// loop interno (em frente)

if( idade[in] > idade[in+1] ) { // fora de ordem?

temp = idade[in];

idade[in] = idade[in+1];

idade[in+1] = temp;

temps = nome[in];

nome[in] = nome[in+1];

nome[in+1] = temps;

}

} // fim bubbleSort()

for (int i=0; i<idade.length; i++)

System.***out***.println(nome[i] + " - " + idade[i]);

}

}