**DULCE MARIA MAZARIEGOS MORALES**

**0905-20-349**

**INGENIERIA EN SISTEMAS**

**PROGRAMACION II**

**PARCIAL I**

**06-08-2021**

**JAVA**

**RULDIN AYALA**

**Primer Programa1 Matriz**

/\*

\* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.

\* To change this template file, choose Tools | Templates

\* and open the template in the editor.

\*/

/\*\*

\*

\* @author Dulce Mazariegos

\*/

public class matriz {

private String [][] CalculoProfeo;

private static final int d1 =0;

private static final int d2 =1;

private static final int d3 =2;

private static final int d4 =3;

private static final int d5 =4;

private static final int d6 =5;

private static final int d7 =6;

private int FActual =0;

private final int MAX\_FILAS =4;

private final int MAX\_COLUMNAS =7;

private int totalF =0;

Scanner t = new Scanner(System.in);

public Clsmatriz (int filas){

if (filas > MAX\_FILAS)

{

throw (new IllegalArgumentException());

}else{

totalFilas = filas;

CalculoProfeo = new String[totalF][MAX\_COLUMNAS];

}

}

public String AgregarDato (Clsventas vende){

if (FActual >= MAX\_FILAS){

return "Ya llegaste al final";

} else{

CalculoProfeo[FActual][d1]=vende.getNombre1()+"";

CalculoProfeo[FActual][d2]=vende.getNombre();

CalculoProfeo[FActual][d3]=vende.getEnero()+"";

CalculoProfeo[FActual][d4]=vende.getFebrero()+"";

CalculoProfeo[filaActual][d5]=vende.getMarzo()+"";

FActual = FActual +1;

}

return "OK";

}

public void imprimedecorado (){

for (int x = 0; x < CalculoProfeo.length; x++) {

System.out.print("|");

for (int y = 0; y < CalculoProfeo[x].length; y++) {

System.out.print(CalculoProfeo[x][y]);

if (y != CalculoProfeo[x].length - 1) {

System.out.print("\t");

}

}

System.out.println("|");

}

}

public double sumaColumnas (int columna){

double total = 0;

for(int y = 0; y<FActual; y++){

String col = CalculoProfeo[y][columna];

total = total + Double.valueOf(col);

}return total;

}

public double sumaFila (int fila){

double total = 0.0;

for(int y = 2; y<5; y++){

String fil = CalculoProfeo[fila][y];

total =total + Double.valueOf(fil);

double nn1 = Double.parseDouble(CalculoProfeo[fila][d1]);

CalculoProfeo[fila][d6]=total+"";

double n1 = Double.parseDouble(CalculoProfeo[fila][d6]);

CalculoProfeo[fila][d7]=(nn1 \* n1)+"";

}

return total;

}

}

}

**Segundo Programa2 Ventas**

/\*

\* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.

\* To change this template file, choose Tools | Templates

\* and open the template in the editor.

\*/

/\*\*

\*

\* @author Dulce Mazariegos

\*/

public class ventas {

public double getMarzo() {

return marzo;

}

/\*\*

\* @param marzo the marzo to set

\*/

public void setMarzo(double marzo) {

this.marzo = marzo;

}

private String nombre;

private double enero;

private double febrero;

private double marzo;

public void llenainformacion(){

Scanner t = new Scanner (System.in);

System.out.println("Ingrese nombre");

setNombre(t.nextLine());

System.out.println("Ingres enero");

setEnero((double) Double.valueOf(t.nextLine()));

System.out.println("Ingrese febrero");

setFebrero(t.nextDouble());

System.out.println("Ingrese marzo");

setMarzo(t.nextDouble());

}

void llenaInformacion() {

throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated methods, choose Tools | Templates.

}

}

}

**Tercer Programa3 Comisión**

/\*

\* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.

\* To change this template file, choose Tools | Templates

\* and open the template in the editor.

\*/

/\*\*

\*

\* @author Dulce Mazariegos

\*/

public class comision {

Scanner t = new Scanner (System.in);

private String [][] CaculoProfeo;

private static final int start =0;

private static final int P5 =1;

private static final int P4 =2;

private static final int start1 =3;

private static final int Calculo =4;

private int FActual =0;

private final int MAX\_FILAS =4;

private final int MAX\_COLUMNAS =5;

private int totalF =0;

public Clscomision (int filas){

if (filas > MAX\_FILAS)

{

throw (new IllegalArgumentException());

}else{

totalF = filas;

CaculoProfeo = new String[totalF][MAX\_COLUMNAS];

}

}

public String AgregarVendedorMatriz (Clsventas vende){

if (FActual >= MAX\_FILAS){

return "Ya llegaste al final";

} else{

CaculoProfeo[FActual][start]=vende.getNombre();

CaculoProfeo[FActual][P5]=vende.getEne()+"";

CaculoProfeo[FActual][P4]=vende.getFeb()+"";

FActual = FActual +1;

}

return "OK";

}

public void imprimirDecoradoAvanzado (){

for (int x = 0; x < CaculoProfeo.length; x++) {

System.out.print("|");

for (int y = 0; y < CaculoProfeo[x].length; y++) {

System.out.print(CaculoProfeo[x][y]);

if (y != CaculoProfeo[x].length - 1) {

System.out.print("\t");

}

}

System.out.println("|");

}

}

public String MayorxMes(int columna){

Double mayor = 0.0;

String res = "";

for(int y=0; y<FActual; y++){

String col =CaculoProfeo[y][columna];

if(Double.valueOf(col)>mayor){

mayor =Double.valueOf(col);

res = CaculoProfeo[y][start]+" tiene una venta de: "+mayor;

}

} return res;

}

public double sumaColumna (int columna){

double total = 0;

for(int y = 0; y<FActual; y++){

String col = CaculoProfeo[y][columna];

total = total + Double.valueOf(col);

}return total;

}

public double sumaFila (int fila){

double total = 1;

for(int y = 1; y<3; y++){

String fil = CaculoProfeo[fila][y];

total =total \* Double.valueOf(fil);

}

CaculoProfeo[fila][start1]=total+"";

CaculoProfeo[fila][Calculo]=(total/2)+"";

return total;

}

public void partesP (){

double Seguro = 3500;

double Impuestos = 5000;

double ComisionesBancarias = 200;

double n = Seguro + Impuestos + ComisionesBancarias;

System.out.println("Paso #2");

System.out.println("Gastos que generan valor: Q. " +n);

double a = (double)(n / sumaColumna(3));

System.out.println("Paso #3");

System.out.println("Valor total de los materiales: "+a);

System.out.println("Paso #4");

double pro1 =Double.parseDouble(CaculoProfeo[0][P4]);

double pro2 =Double.parseDouble(CaculoProfeo[1][P4]);

double pro3 =Double.parseDouble(CaculoProfeo[2][P4]);

double pro4 =Double.parseDouble(CaculoProfeo[3][P4]);

double result1 = pro1 \* a;

System.out.println("Gastos al valor que genera cada producto 60: " + result1);

double result2 = pro2 \* a;

System.out.println("Gastos al valor que genera cada producto 40: " + result2);

double result3 = pro3 \* a;

System.out.println("Gastos al valor que genera cada producto 55: " + result3);

double result4 = pro4 \* a;

System.out.println("Gastos al valor que genera cada producto 350: " + result4);

System.out.println("Paso #5");

double Pesounidad = Double.parseDouble(CaculoProfeo[0][P5]);

double Pesounidad1 = Double.parseDouble(CaculoProfeo[1][P5]);

double Pesounidad2 = Double.parseDouble(CaculoProfeo[2][P5]);

double Pesounidad3 = Double.parseDouble(CaculoProfeo[3][P5]);

double peso = 50 \*Pesounidad;

double peso1 = 20 \*Pesounidad1;

double peso2 = 10 \*Pesounidad2;

double peso3 = 50 \*Pesounidad3;

System.out.println("Peso total de mercaderia 50kgs: " + peso);

System.out.println("Peso total de mercaderia 20kgs: " + peso1);

System.out.println("Peso total de mercaderia 10kgs: " + peso2);

System.out.println("Peso total de mercaderia 50kgs: " + peso3);

double total = peso + peso1 + peso2 + peso3;

System.out.println("Peso total en KG: " + total);

System.out.println("Paso #6");

double fletes =2500;

double acarreo =5000;

double totalPeso = fletes + acarreo;

System.out.println("total gastado por peso: Q."+ totalPeso);

System.out.println("Paso #7");

double PesoT = totalPeso/total;

System.out.println("Coeficiente de gasto por peso: " + PesoT);

double Pesototal = 50 \* PesoT;

double Pesototal1 = 20 \* PesoT;

double Pesototal2 = 10 \* PesoT;

double Pesototal3 = 50 \* PesoT;

System.out.println("Paso #8");

System.out.println("Gasto: 50 klg por coeficiente de gasto: Q. "+ Pesototal);

System.out.println("Gasto: 20 klg por coeficiente de gasto: Q. "+ Pesototal1);

System.out.println("Gasto: 10 klg por coeficiente de gasto: Q. "+ Pesototal2);

System.out.println("Gasto: 50 klg por coeficiente de gasto: Q. "+ Pesototal3);

System.out.println("Paso #10");

double comproFinal = sumaColumna(3) + n + totalPeso;

System.out.println("GRAN TOTAL: Q." + comproFinal);

}

}

}

**Cuarto Programa4 Principal**

/\*

\* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.

\* To change this template file, choose Tools | Templates

\* and open the template in the editor.

\*/

/\*\*

\*

\* @author Dulce Mazariegos

\*/

public class principal {

public static void temporal(){

Clsventas maria = new Clsventas();

maria.llenaInformacion();

System.out.println("Mary.n1 = " + maria.getNombre());

System.out.println("Mary.ene = " + maria.getEnero());

maria.setEnero(30);

System.out.println("v.ene cambiar"+ maria.getEnero());

Clsventas juan = new Clsventas();

juan.llenaInformacion();

System.out.println("Juan.n2 = " + juan.getNombre());

System.out.println("Juan.ene = " + juan.getEnero());

System.out.println("Venta de Juan y Mary en ene = "+(juan.getEnero() + maria.getEnero()));

}

public static void main(String[] args){

Scanner w = new Scanner(System.in);

Clscomision co = new Clscomision(4);

Clsventas vendedor = new Clsventas();

Clsmatriz b = new Clsmatriz(4);

System.out.println("pass #9");

vendedor.setNombre("CementoTol");

vendedor.setEnero(50);

vendedor.setFebrero(60);

co.AgregarVendedorMatriz(vendedor);

System.out.println(" ");

//2

vendedor.setNombre("BolsasCal");

vendedor.setEnero(150);

vendedor.setFebrero(40);

co.AgregarVendedorMatriz(vendedor);

System.out.println(" ");

//3

vendedor.setNombre("TuboPC");

vendedor.setEnero(200);

vendedor.setFebrero(55);

co.AgregarVendedorMatriz(vendedor);

System.out.println(" ");

//4

vendedor.setNombre("QuintalesHierro");

vendedor.setEnero(50);

vendedor.setFebrero(350);

co.AgregarVendedorMatriz(vendedor);

System.out.println(" ");

co.imprimirDecoradoAvanzado();

co.sumaFila(0);

co.sumaFila(1);

co.sumaFila(2);

co.sumaFila(3);

co.imprimirDecoradoAvanzado();

System.out.println(" ");

System.out.println("Paso #1");

System.out.println("Sumatoria total Q. " + co.sumaColumna(3));

co.partesP();

System.out.println(" ");

//n1

vendedor.setNombre1(50);

vendedor.setNombre("CementoTol");

vendedor.setEnero(60);

vendedor.setFebrero(13.92);

vendedor.setMarzo(37.5);

b.AgregarDato(vendedor);

//n2

vendedor.setNombre1(150);

vendedor.setNombre("BolsasCal");

vendedor.setEnero(40);

vendedor.setFebrero(9.28);

vendedor.setMarzo(15);

b.AgregarDato(vendedor);

//n3

vendedor.setNombre1(200);

vendedor.setNombre("TuboPC");

vendedor.setEnero(55);

vendedor.setFebrero(12.76);

vendedor.setMarzo(7.5);

b.AgregarDato(vendedor);

//n4

vendedor.setNombre1(50);

vendedor.setNombre("QuintaleHierro");

vendedor.setEnero(350);

vendedor.setFebrero(81.2);

vendedor.setMarzo(37.5);

b.AgregarDato(vendedor);

b.sumaFila(0);

b.sumaFila(1);

b.sumaFila(2);

b.sumaFila(3);

b.AgregarDato(vendedor);

System.out.println(" ");

b.imprimedecorado();

System.out.println(" ");

System.out.println("Suma COSTO TOTAL. Q."+b.sumaColumnas(6));

}

}

}