Nombre: Andres Alvarado

Fecha: 31/05/2017

Talleres en clase segundo bimestre

EJERCICIO 1)

/\*

\* 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.

\*/

package taller\_calse;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author Avδρέας

\*/

public class Taller\_calse {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void main(String[] args) {

//declaracion de variables a pedir por consola

Scanner datos=new Scanner(System.in);

//declaracion de variables

int i=0, lim=0, sum=0, promedio=0, aux=0;

//declaracion del limite

System.out.println("Ingrese el limite");

lim=datos.nextInt();

//declaracion del arreglo

int[] a=new int[lim];

//solicitud de variables al usuario

for(i=0;i<a.length;i++)

{

System.out.println("Ingrese los valores del arreglo");

a[i]=datos.nextInt();

//realizacion de operaciones

sum=sum+a[i];

promedio=sum/lim;

}

//realizacion de operacion para el numero mayor

for(i=0;i<a.length;i++)

{

if(a[i]>aux)

{

aux=a[i];

}

}

System.out.println("la suma es: "+ sum);

System.out.println("el promedio es: "+ promedio);

System.out.println("el numero mayor es: "+ aux);

}

}

EJERCICIO 2)

/\*

\* 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.

\*/

package taller\_clase2;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author Avδρέας

\*/

public class Taller\_clase2 {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void main(String[] args) {

//declaracion de variables a pedir por consola

Scanner datos=new Scanner(System.in);

//declaracion de variables

int i=0, lim=0, aux=0;

//declaracion del limite

System.out.println("Ingrese el limite");

lim=datos.nextInt();

//declaracion del arreglo

int[] menor=new int[lim];

//solicitud de bariables al usuario

for(i=0;i<menor.length;i++)

{

System.out.println("Ingrese los numeros en el arreglo");

menor[i]=datos.nextInt();

aux=menor[i];

}

//realizacion de las operaciones

for(i=0;i<menor.length;i++)

{

if(menor[i]<aux)

{

aux=menor[i];

}

}

System.out.println("El numero menor es: "+aux);

}

}

EJERCICIO 3

/\*

\* 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.

\*/

package taller\_clase3;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author Avδρέας

\*/

public class Taller\_clase3 {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void main(String[] args) {

//declaracion de variables a pedir por consola

Scanner datos=new Scanner(System.in);

//declaracion de variables

int i=0, lim=0, veces=0, j=0, aux=0;

//declaracion del limite

System.out.println("Ingrese el limite");

lim=datos.nextInt();

//declaracion del arreglo

int[] repite=new int[lim];

//solicitud de variables al usuario

for(i=0;i<repite.length;i++)

{

System.out.println("Ingrese los numeros en el arreglo");

repite[i]=datos.nextInt();

}

//realizacion de operaciones

for(i=0;i<repite.length;i++)

{

for(j=0;j<repite.length;j++)

{

if(repite[i]==repite[j])

{

veces++;

aux=repite[i];

}

}

System.out.println("el numero "+aux+" se repite "+veces+" veces");

veces=0;

}

}

}

EJERCICIO 4)

/\*

\* 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.

\*/

package verificacion\_cedula;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author Avδρέας

\*/

public class Verificacion\_cedula {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void main(String[] args) {

// variables a pedir por teclado

Scanner datos = new Scanner(System.in);

//declaracion de variables y arreglos

int sumt=0, res=0, i=0, cedula=0, sumi=0, sump=0, redondeo=0, udigito=0;

double verf=0;

int[] cel=new int[9];

int[] multi=new int[9];

int[] multip=new int[9];

//solicitud de variable al usuario

System.out.println("Ingrese su numero de cedula");

cedula=datos.nextInt();

System.out.println("Ingrese el untimo digito de la cedula");

udigito=datos.nextInt();

//ciclo for

for(i=0;i<9;i++)

{

//solicitud de los 9 digitos primeros del usuario

System.out.print("Ingrese los 9 digitos primeros de su cedula:");

cel[i]=datos.nextInt();

//realizacion de la operacion

if(i%2==0)

{

multip[i]=2\*cel[i];

if(multip[i]>9)

{

multip[i]=multip[i]-9;

}

sump=multip[i]+sump;

}

else if(i%2!=0)

{

multi[i]=1\*cel[i];

if(multi[i]>9)

{

multi[i]=multi[i]-9;

}

sumi=multi[i]+sumi;

}

}

sumt=sumi+sump;

verf=sumt;

//redondeo y verificacion de los numeros

verf=(Math.ceil(verf/10))\*10;

redondeo= (int)(verf);

res=redondeo-sumt;

if(res==udigito)

{

System.out.println("La verificacion de la cedula "+ cedula +" es correcta");

}

else

{

System.out.println("La cedula "+ cedula +" es incorrecto");

}

}

}

EJERCICIO 5)

/\*

\* 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.

\*/

package taller\_clase5;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author Avδρέας

\*/

public class Taller\_clase5 {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void main(String[] args) {

//declaracion de variables a pedir por consola

Scanner datos=new Scanner(System.in);

//declaracion de variables

int i=0, lim=0;

//declaracion del limite

System.out.println("Ingrese el limite");

lim=datos.nextInt();

//declaracion del arreglo

int[] A=new int[lim];

int[] B=new int[lim];

int[] c=new int[lim];

int[] D=new int[lim];

int[] E=new int[lim];

double[] F=new double[lim];

//solicitud de variables al usuario

for(i=0;i<A.length;i++)

{

System.out.println("Ingrese los numeros en el arreglo 1");

A[i]=datos.nextInt();

}

for(i=0;i<B.length;i++)

{

System.out.println("Ingrese los numeros en el arreglo 2");

B[i]=datos.nextInt();

}

//realizacion de procedimiento

System.out.println("suma");

for(i=0;i<c.length;i++)

{

c[i]=A[i]+B[i];

System.out.println("La suma del arrego A "+A[i]+ " y B "+B[i]+" es: "+c[i]);

}

System.out.println("resta");

for(i=0;i<D.length;i++)

{

D[i]=A[i]-B[i];

System.out.println("La resta del arrego A "+A[i]+ " y B "+B[i]+" es: "+D[i]);

}

System.out.println("multiplicacion");

for(i=0;i<E.length;i++)

{

E[i]=A[i]\*B[i];

System.out.println("La multiplicacion del arrego A "+A[i]+ " y B "+B[i]+" es: "+E[i]);

}

System.out.println("division");

for(i=0;i<F.length;i++)

{

F[i]=(double) A[i]/B[i];

System.out.println("La division de los arrego A "+A[i]+ " y B "+B[i]+" es: "+F[i]);

}

}

}