**TRABAJO PRACTICO FINAL DE LABORATORIO DE PROGRAMACION**

Materia: Laboratorio de Programacion

Alumno: Rigo Lautaro Abel

Curso: 6 1°programacion Turno: Tarde

Escuela: EEST n°7 “Jose Hernandez”

**EJERCICIOS JAVA 1**

1. Ingresar un número, calcular el doble y mostrarlo.

2. Ingresar dos números enteros y mostrar el resultado de la división y el resto de la

misma.

Ej.: 5/2=4 el resto es 1.

3. Ingresar un valor en grados Celsius y convertirlos a Fahrenheit.

°F=°C\*9/5+32

Respuestas:

1. import java.util.\*;

 class Trabajo

 {

   public static void main(String args[])

   {

    Scanner leer = new Scanner (System.in);

    int numero;

    int respuesta;

    System.out.println("ingrese un numero: ");

    numero = leer.nextInt ();

    respuesta = numero\*2;

    System.out.println("resultado: "+respuesta);

   }

 }

1. import java.util.Scanner;

public class Ejercicio {

    public static void main(String[] args) {

      Scanner leer = new Scanner (System.in);

        int numero;

        int numero2;

        float respuesta;

        int resto;

        System.out.println("ingrese 1er numero: ");

            numero = leer.nextInt ();

        System.out.println("ingrese 2do numero: ");

            numero2 = leer.nextInt ();

            respuesta = (float)numero / numero2 ;

            resto = numero % numero2 ;

        System.out.println("resultado: "+respuesta);

        System.out.println("resto: "+resto);

   }

}

1. import java.util.Scanner;

public class Ejercicio3 {

public static void main(String[] args) {

Scanner leer = new Scanner (System.in);

double fahrenheit, celsius;

System.out.println("Ingrese la cantidad de grados Celsius a convertir: ");

celsius = leer.nextDouble();

fahrenheit = celsius \* 9/5 + 32;

System.out.println(celsius+" grados Celsius equivalen a "+fahrenheit+" grados Fahrenheit.");

}

}

**EJERICIOS IF/ELSE**

Ejercitación:

I. Variables y condicionales

1. Pedir el radio de un círculo y calcular su área. A=PI\*r^2.

2. Pedir dos números y decir si son iguales o no.

3. Pedir un número e indicar si es positivo o negativo.

4. Pedir dos números y decir si uno es múltiplo del otro.

5. Pedir dos números y decir cuál es el mayor.

6. Pedir dos números y decir cuál es el mayor o si son iguales.

7. Pedir dos números y mostrarlos ordenados de mayor a menor.

8. Pedir tres números y mostrarlos ordenados de mayor a menor.

Respuestas:

1) import java.util.Scanner;

public class Area {

    public static void main(String[] args) {

      Scanner leer = new Scanner (System.in);

         double a,r;

         System.out.print("ingrese el radio del circulo: ");

         r = leer.nextDouble();

         a = Math.PI\*(r\*r);

         System.out.println("el area de su radio del circulo ingresado: \n"+r+"\nEs: "+a);

    }

}

2) import java.util.Scanner;

public class Ejercicio2 {

    public static void main(String[] args) {

      Scanner leer = new Scanner (System.in);

        int numero;

        int numero2;

        System.out.println("ingrese 1er numero: ");

            numero = leer.nextInt ();

        System.out.println("ingrese 2do numero: ");

            numero2 = leer.nextInt ();

                if (numero==numero2) {

                    System.out.println("Los dos numeros son iguales.");

                }

                    else{

                        System.out.println("Los dos numeros son distintos.");

                    }

                }

}

3) import java.util.Scanner;

public class Ejercicio2 {

    public static void main(String[] args) {

        int num;

      Scanner leer = new Scanner (System.in);

      System.out.println("ingrese un numero: ");

      num = leer.nextInt ();

      if(num<0){

          System.out.println("El numero es negativo");

      }

      else if(num>0) {

           System.out.println("El numero es positivo");

      }

else{

System.out.println("El 0 es un numero neutro");

}

    }

  }

4) import java.util.Scanner;

public class Ejercicio2 {

 public static void main(String[] args) {

 int n1,n2;

 Scanner n = new Scanner (System.in);

 System.out.println("ingrese 1er numero: ");

 n1 = n.nextInt ();

 System.out.println("ingrese 2do numero: ");

 n2 = n.nextInt ();

 if(n1%n2==0){

 System.out.println("Son multiplos");

 }

 if(n2%n1==0){

 System.out.println("Son multiplos");

 }

 else{

 System.out.println("No son multiplos");

 }

 }

 }

5) import java.util.Scanner;

public class Ejercicio2 {

    public static void main(String[] args) {

        int n1,n2;

      Scanner n = new Scanner (System.in);

      System.out.println("ingrese 1er numero: ");

      n1 = n.nextInt ();

      System.out.println("ingrese 2do numero: ");

      n2 = n.nextInt ();

      if(n1>n2){

      System.out.println(n1 + " es mayor que " + n2);

      }

      else{

           System.out.println(n2 + " es mayor que " + n1);

      }

    }

 }

6) import java.util.Scanner;

public class Ejercicio2 {

 public static void main(String[] args) {

 int n1,n2;

 Scanner n = new Scanner (System.in);

 System.out.println("ingrese 1er numero: ");

 n1 = n.nextInt ();

 System.out.println("ingrese 2do numero: ");

 n2 = n.nextInt ();

 if(n1==n2){

 System.out.println("Son iguales");

 }

 else if(n1>n2){

   System.out.println(n1 + " es mayor que " + n2);

 }

 else{

 System.out.println(n2 + " es mayor que " + n1);

 }

 }

}

7) import java.util.Scanner;

public class Ejercicio2 {

    public static void main(String[] args) {

        int n1,n2;

      Scanner n = new Scanner (System.in);

      System.out.println("ingrese 1er numero: ");

      n1 = n.nextInt ();

      System.out.println("ingrese 2do numero: ");

      n2 = n.nextInt ();

      if(n1>n2){

        System.out.println(n1 + "y" + n2);

      }

      else{

        System.out.println(n2 + "y" + n1);

      }

    }

 }

8) import java.util.Scanner;

class Ejercicio2 {

    public static void main(String[ ] args) {

    Scanner leer = new Scanner (System.in);

    int num1, num2, num3;

        System.out.println("Ingresar 3 numeros");

        System.out.println("Ingresar 1er numero: ");

        num1 = leer.nextInt();

        System.out.println("Ingresar 2do numero: ");

        num2 = leer.nextInt();

        System.out.println("Ingresar 3er numero: ");

        num3 = leer.nextInt();

        if(num1>num2 && num1>num3)

        {

            System.out.println ("1. "+num1);

            if(num2>num3)

            {

                System.out.println ("2. "+num2);

                System.out.println ("3. "+num3);

            }

                else

                {

                    System.out.println ("2. "+num3);

                    System.out.println ("3. "+num2);

                }

        }

        if(num2>num1 && num2>num3)

        {

            System.out.println ("1. "+num2);

            if(num1>num3)

            {

                System.out.println ("2. "+num1);

                System.out.println ("3. "+num3);

            }

                else

                {

                    System.out.println ("2. "+num3);

                    System.out.println ("3. "+num1);

                }

        }

        if(num3>num1 && num3>num2)

        {

            System.out.println ("1. "+num3);

            if(num1>num2)

            {

                System.out.println ("2. "+num1);

                System.out.println ("3. "+num2);

            }

                else

                {

                    System.out.println ("2. "+num2);

                    System.out.println ("3. "+num1);

                }

        }

    }

}

**TRABAJO PRACTICO**

1. Ingresar 4 números e informar el menor.
2. Dadas las tres notas de los trimestres de un alumno, calcular el promedio, si el resultado es 7 o más, aprueba; si está entre 4 y 6, desaprueba; si es menor a 4 esta aplazado. Mostrar la condición del alumno.
3. En un comercio de electrodomésticos se puede abonar la compra en 1 o varias cuotas. Hasta 3 cuotas no hay recargo, pero si la cantidad de cuotas es mayor a tres, se cobrara un recargo del 10% . Mostrar por pantalla el monto de la compra, la cantidad de cuotas, el monto total a pagar (monto de la compra+recargo) ,  y el precio de cada cuota.
4. Teniendo en cuenta las horas trabajadas por día en un mes por un empleado y la cantidad de días en el mes, calcular su sueldo, sabiendo que si trabaja 8 hs. por día o menos, se paga $190 la hora y si trabaja más de 8hs,la cantidad de horas que exceden las 8hs., se paga $250 la hora.

1.

import java.util.Scanner;

class Ejercicio1 {

    public static void main(String[ ] args) {

    Scanner leer = new Scanner (System.in);

    int n1, n2, n3, n4;

    System.out.println("Ingresar primer número: ");

    n1 = leer.nextInt();

    System.out.println("Ingresar segundo número: ");

    n2 = leer.nextInt();

    System.out.println("Ingresar tercer número: ");

    n3 = leer.nextInt();

    System.out.println("Ingresar cuarto número: ");

    n4 = leer.nextInt();

    if(n1<n2 && n1<n3 && n1<n4){

      System.out.println(n1+" es el menor número de todos los ingresados.");

    }

    else if(n2<n1 && n2<n3 && n2<n4){

      System.out.println(n2+" es el menor número de todos los ingresados.");

    }

    else if(n3<n1 && n3<n2 && n3<n4){

      System.out.println(n3+" es el menor número de todos los ingresados.");

    }

    else if(n4<n1 && n4<n2 && n4<n3){

      System.out.println(n4+" es el menor número de todos los ingresados.");

    }

    }

}

2.

import java.util.Scanner;

class Ejercicio2 {

    public static void main(String[ ] args) {

    Scanner leer = new Scanner (System.in);

    int nota1, nota2, nota3, promedio;

    System.out.println("Ingrese su primera nota: ");

    nota1 = leer.nextInt();

    System.out.println("Ingrese su segunda nota: ");

    nota2 = leer.nextInt();

    System.out.println("Ingrese su tercera nota: ");

    nota3 = leer.nextInt();

    promedio = (nota1+nota2+nota3)/3;

    if(promedio>=7 && promedio<=10){

      System.out.println("Su nota es "+promedio+".");

      System.out.println("Usted aprobó, ¡Felicidades!");

    }

    else if(promedio>=4 && promedio<=6){

      System.out.println("Su nota es "+promedio+".");

      System.out.println("Usted desaprobó.");

    }

    else if(promedio<4){

      System.out.println("Su nota es "+promedio+".");

      System.out.println("Usted esta aplazado.");

    }

    else{

      System.out.println("Por favor, ingrese su nota. 1-10");

    }

    }

}

3. import java.util.Scanner;

public class Act3 {

 public static void main(String[] args) {

 double producto, recargo, total, pcuota;

 int cuotas;

 Scanner leer = new Scanner (System.in);

 System.out.println("ingrese el valor del producto: ");

 producto = leer.nextInt ();

 System.out.println("ingrese en cuantas cuotas va a pagar: ");

 cuotas = leer.nextInt ();

if(cuotas>3){

    recargo = producto\*10/100;

    total = producto + recargo;

    pcuota = total / cuotas;

}

 else{

     total = producto;

     pcuota = total / cuotas;

 }

     System.out.println("Monto de la compra: "+producto);

     System.out.println("Cantidad de cuotas: "+cuotas);

     System.out.println("Precio de cada cuota: "+pcuota);

     System.out.println("Monto total a pagar: "+total);

   }

}

4. import java.util.Scanner;

public class Act4 {

 public static void main(String[] args) {

 Scanner n = new Scanner (System.in);

     int horas, horasmes, dias, pagomes, extra, trabajados;

 System.out.println("ingrese las horas trabajadas en un dia: ");

 horas = n.nextInt ();

 System.out.println("Ingrese cantidad de dias trabajados en el mes: ");

 trabajados = n.nextInt ();

 if (horas<=8){

    dias = horas \* 190;

    horasmes = trabajados \* horas;

    pagomes = trabajados \* dias;

 }

  else{

      dias = 8 \* 190;

      extra = horas - 8;

      extra = extra \* 250;

      dias = dias + extra;

      horasmes = trabajados \* horas;

      pagomes = trabajados \* dias;

     }

     System.out.println("Horas trabajadas por dia: "+horas);

     System.out.println("Pago por dia: "+dias);

     System.out.println("Horas trabajadas por mes: "+horasmes);

     System.out.println("Pago por mes: "+pagomes);

   }

}

**TRABAJO PRACTICO COMPARACIÓN DE CADENAS**

1)En un comercio se puede abonar en efectivo o con tarjeta. Si abona en efectivo

tiene un descuento del 5% y si abona con tarjeta tendrá un recargo del 10%.

Mostrar por pantalla el monto inicial de la compra, el descuento o el recargo y

el monto final a pagar.

2) Confeccionar un programa para que la computadora “haga una adivinanza”,

espera la respuesta del operador. Si esta es correcta, emitir un mensaje de

felicitación, si no lo es, decirle la respuesta correcta.

3) Realizar un programa que muestre el mayor de dos números enteros y el mayor de dos

strings.

4) Ingresar dos nombres y mostrarlos ordenados.

5) Ingresar tres nombres y mostrarlos ordenados.

1)

import java.util.Scanner;

class Ejercicio1 {

    public static void main(String[ ] args) {

    Scanner leer = new Scanner (System.in);

    String ab;

    float montoI, montoT, desc, recar;

    System.out.println("¿Como quiere abonar?");

    System.out.println("Efectivo (en la cual tendra un descuento de 5%).\nTarjeta(en la cual tendra un recargo de 10%).");

    ab = leer.next();

    if(ab.compareToIgnoreCase("Efectivo")==0){

      System.out.println("Eligió Pagar En Efectivo.");

      System.out.println("¿Cuanto va a pagar?");

      montoI = leer.nextFloat();

      desc = (montoI \* 5) / 100;

      montoT = montoI - desc;

      System.out.println("Monto Inicial De La Compra: "+montoI);

      System.out.println("Descuento De 5%: "+desc);

      System.out.println("Monto Total De La Compra Con Descuento de 5% A Pagar: "+montoT);

     }

     if(ab.compareToIgnoreCase("Tarjeta")==0){

      System.out.println("Eligió Pagar En Tarjeta.");

      System.out.println("¿Cuanto va a pagar?");

      montoI = leer.nextFloat();

      recar = (montoI \* 10) / 100;

      montoT = montoI + recar;

      System.out.println("Monto Inicial De La Compra: "+montoI);

      System.out.println("Recargo De 10%: "+recar);

      System.out.println("Monto Total De La Compra Con Descuento de 5% A Pagar: "+montoT);

     }

    }

}

2)

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio2 {

 public static void main(String[] args) {

 String nom1;

 String resp = "buzon";

 Scanner leer = new Scanner (System.in);

 System.out.println("Me llegan las cartas y no sé leer y aunque me las trago no mancho ni un poco el papel.\n¿Quien Soy?");

 nom1 = leer.next();

 if(nom1.equalsIgnoreCase(resp)){

     System.out.println("¡Correcto!");

     }

     else{

         System.out.println("incorrecto, la respuesta es: buzon");

         }

  }

}

3)

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio3 {

 public static void main(String[] args) {

 Scanner leer = new Scanner (System.in);

     int num1,num2;

String nom1,nom2;

 System.out.println("ingrese el primer numero: ");

 num1 = leer.nextInt ();

 System.out.println("ingrese el segundo numero: ");

 num2 = leer.nextInt ();

 if (num1>num2){

     System.out.println(" el numero mayor es: "+num1);

     }

     else if (num2>num1){

         System.out.println(" el numero mayor es: "+num2);

     }

     else{

         System.out.println("Los numeros son iguales.");

     }

System.out.println("Ingrese una palabra");

nom1=leer.next();

System.out.println("Ingrese otra palabra");

nom2=leer.next();

if(nom1.compareToIgnoreCase(nom2)==0){

  System.out.println("Las palabras son iguales");

}

else if(nom1.compareToIgnoreCase(nom2)<0){

  System.out.println("Mayor texto: "+nom2);

  }

else if(nom1.compareToIgnoreCase(nom2)>0){

  System.out.println("Mayor texto: "+nom1);

}

 }

}

4)

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio2 {

 public static void main(String[] args) {

 Scanner leer = new Scanner (System.in);

String nom1,nom2;

System.out.println("Ingrese una palabra");

nom1= leer.next();

System.out.println("Ingrese otra palabra");

nom2= leer.next();

if(nom1.compareToIgnoreCase(nom2)==0)

System.out.println("Las palabras son iguales");

else

{ if(nom1.compareToIgnoreCase(nom2)>0)

System.out.println("1ro: "+nom2+"\n2do: "+nom1);

else

System.out.println("1ro: "+nom1+"\n2do: "+nom2);

}

 }

}

5)

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio2

{

 public static void main(String[] args)

 {

   Scanner leer = new Scanner (System.in);

String nom1,nom2, nom3;

System.out.println("Ingrese 1er nombre");

nom1= leer.next();

System.out.println("Ingrese 2do nombre");

nom2= leer.next();

System.out.println("Ingrese 3er nombre");

nom3= leer.next();

if(nom1.compareToIgnoreCase(nom2)==0 && nom1.compareToIgnoreCase(nom3)==0)

{

  if(nom2.compareToIgnoreCase(nom3)==0)

  {

    System.out.println("Las palabras son iguales");

  }

}

else

{

  if(nom1.compareToIgnoreCase(nom2)<0 && nom1.compareToIgnoreCase(nom3)<0)

  {

    System.out.println("1ro: "+nom1);

    if(nom2.compareToIgnoreCase(nom3)<0)

    {

      System.out.println("2do: "+nom2);

      System.out.println("3ero: "+nom3);

    }

    else

    {

      System.out.println("2do: "+nom3);

      System.out.println("3ero: "+nom2);

    }

  }

  else if(nom2.compareToIgnoreCase(nom1)<0 && nom2.compareToIgnoreCase(nom3)<0)

  {

    System.out.println("1ro: "+nom2);

  if(nom1.compareToIgnoreCase(nom3)<0)

  {

    System.out.println("2do: "+nom1);

    System.out.println("3ero: "+nom3);

  }

  else

  {

    System.out.println("2do: "+nom3);

    System.out.println("3ero: "+nom1);

  }

  }

else if(nom3.compareToIgnoreCase(nom2)<0 && nom3.compareToIgnoreCase(nom1)<0)

{

System.out.println("1ro: "+nom3);

if(nom2.compareToIgnoreCase(nom1)<0)

{

System.out.println("2do: "+nom2);

System.out.println("3ero: "+nom1);

}

else{

  System.out.println("2do: "+nom1);

  System.out.println("3ero: "+nom2);

}

}

}

}

}

**TRABAJO PRACTICO SWITCH/CASE**

1. Ingresar un número del 1 al 12 y que muestre a que mes del año corresponde.

1. En un club se registra de cada socio los siguientes datos: N° de socio, apellido y nombre, edad y tipo de deporte (A: Futbol, B: Tenis, C: Vóley). Realizar un programa que informe los días y horarios en que se practica y el valor de la cuota.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DEPORTE | DIAS | HORARIO | CUOTA |
| FUTBOL | L ,MIERC,VIER | 18:00 A 19:00 | $800 |
| TENIS | MARTES Y JUEVES | 14:00 A 15:00 | $1200 |
| VOLEY | MARTES Y JUEVES | 18: A 19:00 | $1000 |

1. Ingresando 2 números, se deberá mostrar las operaciones que se pueden realizar:
   1. Suma.
   2. Resta.
   3. Multiplicación.
   4. División.

Mostrar el resultado de la operación seleccionada.

1.

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio2

{

 public static void main(String[] args)

 {

   Scanner leer = new Scanner (System.in);

int op;

System.out.println("Ingrese un número de 1 al 12: ");

op= leer.nextInt();

switch(op)

{

   case 1:

        System.out.println("Enero.");

        break;

   case 2:

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

        break;

   case 3:

        System.out.println("Marzo.");

        break;

   case 4:

        System.out.println("Abril.");

        break;

   case 5:

        System.out.println("Mayo.");

        break;

   case 6:

        System.out.println("Junio.");

        break;

   case 7:

        System.out.println("Julio.");

        break;

   case 8:

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

        break;

   case 9:

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

        break;

   case 10:

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

        break;

   case 11:

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

        break;

   case 12:

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

        break;

   default:

        System.out.println("Por Favor. Ingrese un número del 1-12.");

        break;

}

  }

}

2.

import java.util.Scanner;

public class trabajo2java {

 public static void main(String[] args) {

 int op, socio, edad;

 String nom, ape;

 Scanner leer = new Scanner (System.in);

     System.out.println("Ingrese el N° de Socio: ");

     socio= leer.nextInt();

    System.out.println("Ingrese el Nombre: ");

      nom = leer.next();

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

      ape = leer.next();

    System.out.println("Ingrese La Edad: ");

      edad = leer.nextInt();

    System.out.println("Ingrese El Deporte que va a practicar: (1-3)");

        do{

    System.out.println("1. Futbol \n2. Tenis \n3. Voley");

      op = leer.nextInt();

         }while(op < 1 || op > 3);

        System.out.println("N° de Socio: "+socio);

        System.out.println(nom+" "+ape+" ---- "+edad+" años.");

switch(op){

  case 1:

     System.out.println("DIAS: Lunes, Miercoles y Viernes");

     System.out.println("HORARIO: 18:00 a 19:00");

     System.out.println("CUOTA: $800");

        break;

   case 2:

     System.out.println("DIAS: Martes y Jueves");

     System.out.println("HORARIO: 14:00 a 15:00");

     System.out.println("CUOTA: $1200");

        break;

   case 3:

     System.out.println("DIAS: Martes y Jueves");

     System.out.println("HORARIO: 18:00 a 19:00");

     System.out.println("CUOTA: $1000");

         break;

   default:

       System.out.println("Elija un numero del 1 al 3.");

     break;

     }

  }

}

3.

import java.util.\*;

class  tranajo2java{

    public static void main(String[ ] args) {

    Scanner leer = new Scanner (System.in);

    int num1, num2, op, Res;

    double result;

    System.out.println("Elija que operación desea utilizar del 1 al 4: ");

    System.out.println("1. Sumarlos\n2. Restarlos\n3. Multiplicarlos\n4. Dividirlos");

   op = leer.nextInt();

  System.out.println("Ingresa primer número: ");

   num1 = leer.nextInt();

System.out.println("Ingresa segundo número: ");

   num2 = leer.nextInt();

    switch(op){

      case 1:

        Res = num1 + num2;

        System.out.println(num1+" + "+num2+"= "+Res);

        break;

      case 2:

        Res = num1 - num2;

        System.out.println(num1+" - "+num2+"= "+Res);

        break;

      case 3:

        Res = num1 \* num2;

        System.out.println(num1+" x "+num2+"= "+Res);

        break;

      case 4:

        while(num2 == 0){

            System.out.println("El segundo numero no puede ser 0");

            System.out.println("Por favor ingresar un numero distinto a 0.");

            num2 = leer.nextInt();

        }

        result = (float)num1 / num2;

        System.out.println(num1+" / "+num2+"= "+result);

        break;

      default:

        System.out.println("Por Favor Seleccione Un Número Del 1 al 4.");

        break;

    }

  }

}

**T.P. VENTANAS**

1.  Muestre por pantalla el mensaje “Mi primer cuadro de diálogo”.

2.  Muestre por pantalla los mensajes “Estoy programando en” y “Java”

3.  Ingrese su nombre en un cuadro de diálogo y muéstrelo por pantalla.

4.  Pida un número entero y muestre su cuadrado.

5.  Pida dos números reales y muestre la suma de los mismos.

6.  Pida dos números reales y muestre el cociente. Debe mostrar un mensaje de error en el

caso de divisor cero.

7.  Pida dos números reales y muestre el cociente. Debe pedir nuevamente el divisor en el

caso de ingresar un cero.

8.  Mostrar un cuadro de diálogo que pregunte “Hoy es lunes?” Si es correcto, mostrar “Feliz

comienzo de semana”, caso contrario, decir “Hoy no es lunes!”.

9.  Crea una aplicación que pida tu nombre y pregunte si “Eres Mujer?”. En caso afirmativo,

responder “Bienvenida  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”, caso contrario, “Bienvenido  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”

respuestas:

1.

import javax.swing.JOptionPane;

    public class Tarea {

        public static void main(String[] args) {

            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Mi primer cuadro de dialogo");

        }

    }

2.

import javax.swing.JOptionPane;

    public class Tarea {

        public static void main(String[] args) {

            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Estoy programando en ");

JOptionPane.showMessageDialog(null, "java.");

        }

    }

3.

import javax.swing.JOptionPane;

    public class Tarea {

        public static void main(String[] args) {

            String nombre = JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingrese su nombre: ");

            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Mi nombre es "+nombre);

        }

    }

4.

import javax.swing.JOptionPane;

    public class Tarea {

        public static void main(String[] args) {

            int cuadrado;

            String num = JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingrese un numero: ");

                int num1 = Integer.parseInt(num);

                    cuadrado = num1 \* num1;

            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Su cuadrado es: "+cuadrado);

        }

    }

5.

import javax.swing.JOptionPane;

    public class Tarea {

        public static void main(String[] args) {

            float suma;

            String numA = JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingrese un numero entero: ");

            String numB = JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingrese otro numero entero: ");

                Float num1 = Float.parseFloat(numA);

                Float num2 = Float.parseFloat(numB);

                    suma = num1 + num2;

            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Su suma es: "+suma);

        }

    }

6.

import javax.swing.JOptionPane;

    public class Tarea {

        public static void main(String[] args) {

            float division;

            String numA = JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingrese un numero entero: ");

            String numB = JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingrese otro numero entero: ");

                Float num1 = Float.parseFloat(numA);

                Float num2 = Float.parseFloat(numB);

            if(num2 != 0){

                    division = num1 / num2;

                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Su cociente es: "+division);

            }

            else{

                JOptionPane.showMessageDialog(null, "ERROR: El segundo numero no puede ser 0");

            }

        }

    }

7.

import javax.swing.JOptionPane;

    public class NewClass {

        public static void main(String[] args) {

            float division;

            String numA = JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingrese un numero entero: ");

            String numB = JOptionPane.showInputDialog(null, "Ingrese otro numero entero: ");

                Float num1 = Float.parseFloat(numA);

                Float num2 = Float.parseFloat(numB);

            do{

            if(num2 != 0){

                    division = num1 / num2;

                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Su cociente es: "+division);

            }

            else{

                JOptionPane.showMessageDialog(null, "ERROR: El segundo numero no puede ser 0");

                numB = JOptionPane.showInputDialog(null, "Vuelve a ingresar otro numero distinto a 0: ");

                num2 = Float.parseFloat(numB);

                if(num2 != 0){

                    division = num1 / num2;

                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Su cociente es: "+division);

                }

            }

            }while(num2 == 0);

        }

    }

8.

import javax.swing.JOptionPane;

    public class Tarea {

        public static void main(String[] args) {

int resp = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "¿Hoy es Lunes?");

    if(resp == JOptionPane.YES\_OPTION)

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "¡Feliz comienzo de semana!");

    else if(resp == JOptionPane.NO\_OPTION)

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Hoy es no es Lunes.");

        }

    }

9.

import javax.swing.JOptionPane;

    public class Tarea {

        public static void main(String[] args) {

    String nombre = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese su nombre: ");

int resp = JOptionPane.showConfirmDialog(null, nombre+" ¿Eres mujer?");

    if(resp == JOptionPane.YES\_OPTION)

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "¡Bienvenida a mi programa!");

    else if(resp == JOptionPane.NO\_OPTION)

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "¡Bienvenido a mi programa!");

        }

    }

**TRABAJO PRACTICO ESTRUCTURAS DE REPETICION**

1. Escribir un programa que calcule la suma de los cuadrados de los

números comprendidos entre 1 y N donde N es un entero que se lee por

teclado.

import java.util.Scanner;

    public class trabajo {

        public static void main(String[] args) {

            Scanner leer = new Scanner (System.in);

    int cuadrado, cantidad, sumas=0;

           System.out.println("Ingresa la cantidad de numeros: ");

            cantidad = leer.nextInt();

        for(int i=1; i<=cantidad ; i++){

            cuadrado = i \* i;

            sumas = sumas + cuadrado;

        }

            System.out.println("Resultado: "+sumas);

    }

}

2. Pedir 5 números e indicar si alguno es múltiplo de 3. Usar la sentencia

for.

import java.util.Scanner;

public class trabajo {

 public static void main(String[] args) {

 Scanner leer = new Scanner (System.in);

int[] num = new int[5];

for (int i = 0; i<5; i++){

System.out.println("Ingrese un numero: ");

num [i] = leer.nextInt();

if(num[i]%3 == 0){

System.out.println("ES MULTIPLO DE 3");

}

}

}}

3. Escribir en pantalla los números de cinco en cinco hasta el cien con la

sentencia do...while.

import java.util.Scanner;

public class trabajo {

 public static void main(String[] args) {

 Scanner leer = new Scanner (System.in);

     int Numero=0;

do{

    System.out.println(Numero);

        Numero = Numero + 5;

}while(Numero<101);

 }

}

4. Confeccionar un programa que pida al usuario que ingrese 50

temperaturas. Obtener: La cantidad de temperaturas positivas y la

cantidad de temperaturas negativas. Además obtener la cantidad de

ceros (0) ingresados.

import java.util.Scanner;

public class trabajo {

 public static void main(String[] args) {

 Scanner leer = new Scanner (System.in);

      float[] temp = new float[50];

     int cantp=0, cantn=0, cantc=0;

     int x=0;

     while(x<50){

     System.out.println("Ingresar temperatura N°"+x+": ");

        temp [x] = leer.nextFloat();

         if(temp[x] > 0){

             cantp = cantp + 1;

         }

         if(temp[x] < 0){

             cantn = cantn + 1;

         }

         if(temp[x] == 0){

             cantc = cantc + 1;

         }

         x++;

     }

     System.out.println("temperaturas positivas: "+cantp);

     System.out.println("temperaturas negativas: "+cantn);

     System.out.println("temperaturas igual a 0: "+cantc);

 }

}

5. Un profesor de matemáticas de un establecimiento educativo registra de

cada alumno N° de legajo y sus 3 calificaciones trimestrales. Según el

promedio desea saber ¿cuántos alumnos aprobaron y cuantos

desaprobaron? y ¿cuál es el promedio general del curso? La carga

finaliza cuando el profesor ingresa un legajo en 0 (cero).

import java.util.Scanner;

public class trabajo {

 public static void main(String[] args) {

 Scanner leer = new Scanner (System.in);

     int alumno= 0, legajo, prom, not1, not2, not3;

     int cantA= 0, cantD= 0;

     float promge= 0;

    do{

        System.out.println("Ingresar N° de Legajo del Alumno.");

        legajo = leer.nextInt();

        if(legajo != 0){

            System.out.println("Ingrese 1ra Nota del Primer trimestre: ");

            not1 = leer.nextInt();

            System.out.println("Ingrese 2da Nota del Segundo trimestre: ");

            not2 = leer.nextInt();

            System.out.println("Ingrese 3ra Nota del Tercer trimestre: ");

            not3 = leer.nextInt();

            prom = (not1+not2+not3)/3;

            System.out.println("Promedio del Alumno: "+prom);

            if(prom >= 7){

                cantA = cantA + 1;

            }

            if(prom < 7){

                cantD = cantD + 1;

            }

            promge = promge + prom;

            alumno = alumno + 1;

        }

    }while(legajo != 0);

     promge = promge / alumno;

     System.out.println("Cantidad de alumnos: "+alumno);

     System.out.println("Cantidad de Aprobados: "+cantA);

     System.out.println("Cantidad de Desaprobados: "+cantD);

     System.out.println("Promedio General del Curso: "+promge);

 }

}

6. En un club se registran de uno en uno los siguientes datos de sus

socios:

• Número de socio

• Apellido y nombre

• Edad

• Tipo de deporte que practica (1 tenis, 2 rugby, 3 vóley, 4

hockey, 5 futbol)

Diseñar un algoritmo que permita emitir por pantalla cuantos socios

practican tenis y cuantos practican hockey, y el promedio de edad de los

jugadores de cada deporte (tenis, rugby, vóley, hockey, futbol). La carga

finaliza mediante la respuesta a la pregunta “¿Desea continuar? S/N “

import java.util.Scanner;

public class trabajo {

 public static void main(String[] args) {

 Scanner leer = new Scanner (System.in);

     int edad, numSocio, deporte;

     int tenisEdad= 0, rugbyEdad= 0, voleyEdad= 0, hockeyEdad= 0, futbolEdad= 0;

     int cantHockey= 0, cantTenis= 0, cantRugby=0, cantVoley=0, cantFutbol=0;

     float promTenis= 0, promRugby= 0, promVoley= 0, promHockey= 0, promFutbol=0;

     String resp = "si";

     String nombre, respuesta, apellido;

    do{

        System.out.println("Ingresar N° de socio:");

        numSocio = leer.nextInt();

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

            nombre = leer.next();

            System.out.println("Ingrese apellido: ");

            apellido = leer.next();

            System.out.println("Ingrese edad: ");

            edad = leer.nextInt();

            System.out.println("Ingrese Tipo de deporte que practica (1 tenis, 2 rugby, 3 vóley, 4 hockey, 5 futbol) ");

            deporte = leer.nextInt();

            if(deporte == 1){

                cantTenis = cantTenis + 1;

                tenisEdad = tenisEdad + edad;

            }

        if(deporte == 2){

                cantRugby = cantRugby + 1;

                rugbyEdad = rugbyEdad + edad;

            }

        if(deporte == 3){

                cantVoley = cantVoley + 1;

                voleyEdad = voleyEdad + edad;

            }

        if(deporte == 4){

                cantHockey = cantHockey + 1;

                hockeyEdad = hockeyEdad + edad;

            }

            if(deporte == 5){

                cantFutbol = cantFutbol + 1;

                futbolEdad = futbolEdad + edad;

            }

    System.out.println("¿Desea continuar?(si/no)");

        respuesta = leer.next();

    }while(respuesta.equalsIgnoreCase(resp));

        if(cantTenis != 0)

        promTenis=tenisEdad/cantTenis;

        if(cantRugby != 0)

        promRugby=rugbyEdad/cantRugby;

        if(cantVoley != 0)

        promVoley=voleyEdad/cantVoley;

        if(cantHockey != 0)

        promHockey=hockeyEdad/cantHockey;

        if(cantFutbol != 0)

        promFutbol=futbolEdad/cantFutbol;

     System.out.println("Promedio De edad de los socios de Tenis: "+promTenis);

      System.out.println("Promedio De edad de los socios de Rugby: "+promRugby);

      System.out.println("Promedio De edad de los socios de Voley: "+promVoley);

      System.out.println("Promedio De edad de los socios de Hockey: "+promHockey);

      System.out.println("Promedio De edad de los socios de Futbol: "+promFutbol);

      System.out.println("Cantidad de socios que juegan Tenis: "+cantTenis);

      System.out.println("Cantidad de socios que juegan Hockey: "+cantHockey);

 }

}