**Módulo: Sintaxis del lenguaje – Caso práctico 1**

En esta práctica vas a realizar dos programas que te permitirán poner en práctica los elementos sintácticos vistos hasta el momento

**Programa 1:**

Dados dos números enteros almacenados en dos variables, hacer un programa que nos calcule la suma de todos los números pares existentes entre dichos números (extremos incluidos).

No se deberá presuponer que variable tiene el menor de los números y cual el mayor, es decir, el programa tendrá que comprobarlo.

**solución**:

public class Principal {

public static void main(String[] args) {

int n1=10;

int n2=30;

int mayor, menor, suma=0;

//Comprueba el mayor y menor de los números

if(n1>n2){

mayor=n1;

menor=n2;

}

else{

mayor=n2;

menor=n1;

}

for(int i=menor;i<=mayor;i++){

if(i%2==0){ //si el numero es par lo suma

suma+=i;

}

}

System.out.println("Suma total de pares: "+suma);

}

}

**Programa 2:**

Dado un número entero almacenado en una variable, realiza un programa que calcule si el número es o no primo. En el caso de que sea primo se imprimirá un mensaje por pantalla diciendo que el número es primo. En el caso de que no sea primo tendrás que imprimir pon pantalla también la cantidad de divisores que tiene dicho número.

**Solucion:**

class Primo{

public static void main (String args[]){

int contdiv=0;

int num=3456;

for (int i=2; i<num; i++)

{

if (num%i==0){

contdiv++;

}

}

if (contdiv==0)

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

else

System.out.println("No es primo y tiene "+contdiv +" Divisores");

}

}