

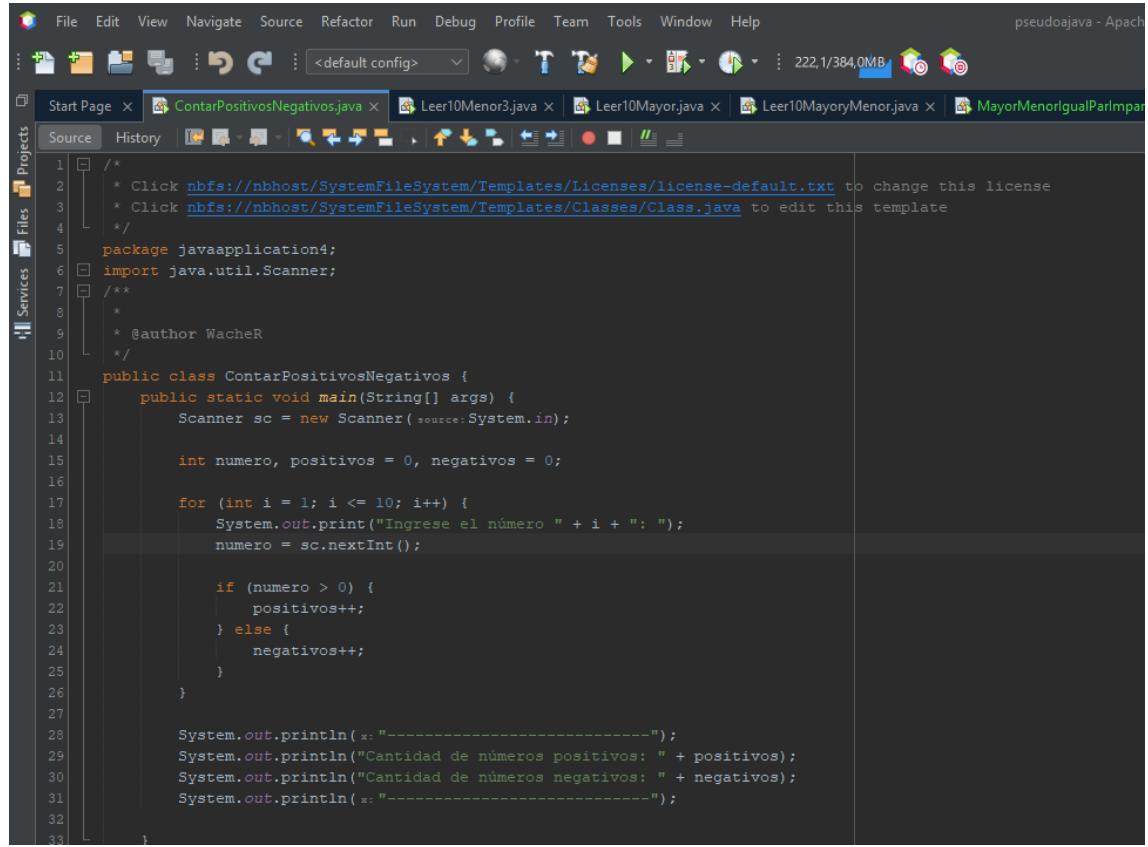
FLUJOSGRAMAS A JAVA

Juan José Blandón Arango

Contenido

Leer 10 números y mostrar por pantalla cuales son negativos y cuales positivos.....	2
Leer 10 números y escribir el menor de ellos	2
Leer 10 números y escribir el mayor de ellos.....	3
Leer 10 números y escribir el mayor y el menor.....	4
Leer 10 números y escribir cuales son mayores de 10, cuales menores, cuales iguales, cuales pares y cuales impares.	5
Leer el nombre y la fecha de nacimiento de cada persona del grupo y obtener el nombre de la persona mas joven	6
Leer 10 números y obtener su suma y su media.....	7
Leer edades de cada persona del grupo y obtener la edad media del grupo	8
Leer los nombres y las fechas de nacimiento del grupo y obtener el mas joven y el mas mayor	9

Leer 10 números y mostrar por pantalla cuales son negativos y cuales positivos

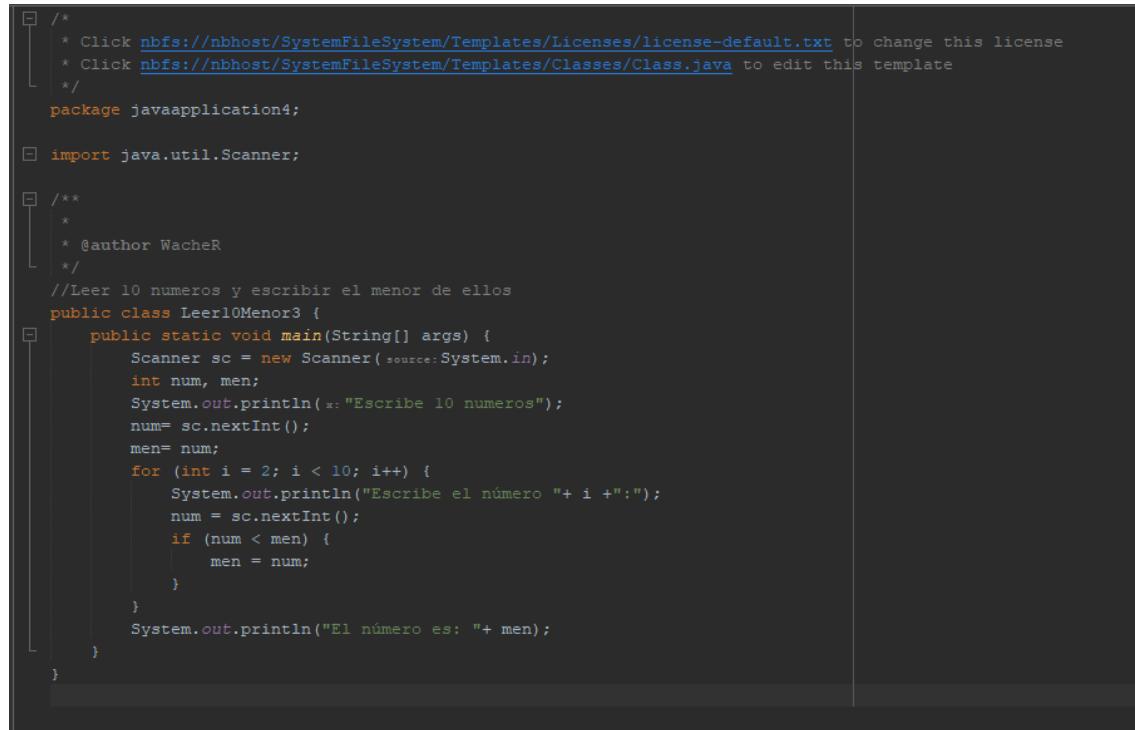


The screenshot shows the NetBeans IDE interface with the following details:

- Title Bar:** pseudoajava - Apache NetBeans
- Toolbar:** File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help.
- Project Explorer:** Shows multiple Java files: Start Page, ContarPositivosNegativos.java (selected), Leer10Menor3.java, Leer10Mayor.java, Leer10MayoryMenor.java, and MayorMenorIgualParImpar.java.
- Code Editor:** Displays the Java code for the `ContarPositivosNegativos` class. The code uses a `Scanner` to read 10 integers from standard input. It initializes counters for positive and negative numbers. A loop iterates from 1 to 10, printing each number and incrementing the appropriate counter based on its sign. Finally, it prints the total counts of positive and negative numbers.

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
 */
package javaapplication4;
import java.util.Scanner;
/**
 *
 * @author WacheR
 */
public class ContarPositivosNegativos {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(source: System.in);
        int numero, positivos = 0, negativos = 0;
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            System.out.print("Ingrese el número " + i + ": ");
            numero = sc.nextInt();
            if (numero > 0) {
                positivos++;
            } else {
                negativos++;
            }
        }
        System.out.println("-----");
        System.out.println("Cantidad de números positivos: " + positivos);
        System.out.println("Cantidad de números negativos: " + negativos);
        System.out.println("-----");
    }
}
```

Leer 10 números y escribir el menor de ellos

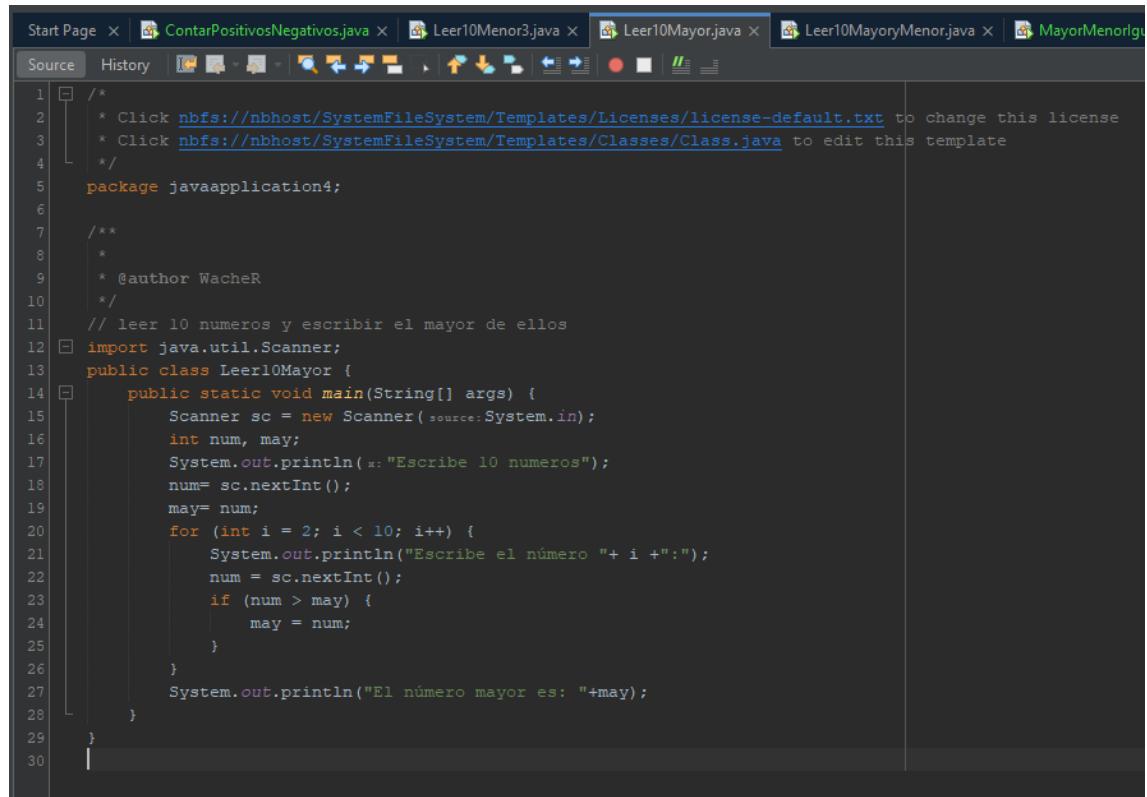


The screenshot shows the NetBeans IDE interface with the following details:

- Title Bar:** pseudoajava - Apache NetBeans
- Toolbar:** File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help.
- Project Explorer:** Shows multiple Java files: Start Page, Leer10Menor3.java (selected), ContarPositivosNegativos.java, Leer10Mayor.java, Leer10MayoryMenor.java, and MayorMenorIgualParImpar.java.
- Code Editor:** Displays the Java code for the `Leer10Menor3` class. The code uses a `Scanner` to read 10 integers from standard input. It initializes variables to store the first number read and assume it is the minimum. It then iterates through the remaining 9 numbers, comparing each with the current minimum and updating it if a smaller value is found. Finally, it prints the minimum number.

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
 */
package javaapplication4;
import java.util.Scanner;
/**
 *
 * @author WacheR
 */
//Leer 10 numeros y escribir el menor de ellos
public class Leer10Menor3 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(source: System.in);
        int num, men;
        System.out.println("Escribe 10 numeros");
        num= sc.nextInt();
        men= num;
        for (int i = 2; i < 10; i++) {
            System.out.println("Escribe el número "+ i +":");
            num = sc.nextInt();
            if (num < men) {
                men = num;
            }
        }
        System.out.println("El número es: "+ men);
    }
}
```

Ler 10 números y escribir el mayor de ellos



The screenshot shows a Java code editor with the 'Leer10Mayor.java' file open. The code is a Java program that reads 10 numbers from the user and prints the largest one. It uses a Scanner to read input and an if-statement to find the maximum value.

```
Start Page | ContarPositivosNegativos.java | Leer10Menor3.java | Leer10Mayor.java | Leer10MayoryMenor.java | MayorMenorigu.java
Source History | Back Forward | Find Replace | Run | Stop | Save | Open | Close | Minimize | Maximize | Close All

1  /*
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4   */
5  package javaapplication4;
6
7  /**
8   *
9   * @author WacheR
10  */
11 // leer 10 numeros y escribir el mayor de ellos
12 import java.util.Scanner;
13 public class Leer10Mayor {
14     public static void main(String[] args) {
15         Scanner sc = new Scanner(source: System.in);
16         int num, may;
17         System.out.println("Escribe 10 numeros");
18         num= sc.nextInt();
19         may= num;
20         for (int i = 2; i < 10; i++) {
21             System.out.println("Escribe el número "+ i +":");
22             num = sc.nextInt();
23             if (num > may) {
24                 may = num;
25             }
26         }
27         System.out.println("El número mayor es: "+may);
28     }
29 }
30 
```

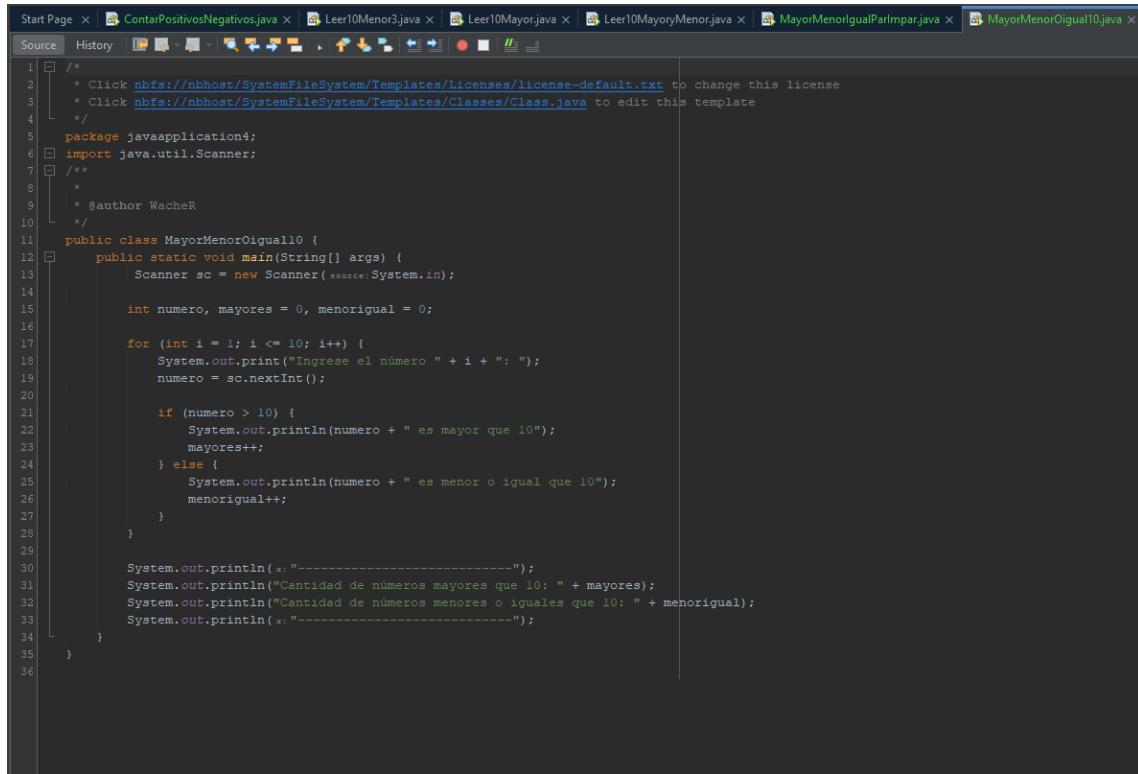
Ler 10 números y escribir el mayor y el menor

The screenshot shows a Java code editor window with the following details:

- Title Bar:** Shows multiple tabs: Start Page, ContarPositivosNegativos.java, Leer10Menor3.java, Leer10Mayor.java, Leer10MayorMenor.java (which is the active tab), and MayorMenor.
- Toolbar:** Includes standard icons for file operations like Open, Save, Print, and Undo/Redo.
- Source Tab:** Selected tab showing the Java code.
- Code Content:**

```
1  /*
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4   */
5  package javaapplication4;
6
7  /**
8   *
9   * @author WacheR
10  */
11 //Ler 10 numeros y escribir el mayor y el menor
12 import java.util.Scanner;
13 public class Leer10MayorMenor {
14     public static void main(String[] args) {
15         Scanner sc = new Scanner(source: System.in);
16         int num, may, men;
17         System.out.println("Escribe 10 numeros");
18         num = sc.nextInt();
19         may = num;
20         men = num;
21         for (int i = 2; i <= 10; i++) {
22             System.out.println("Escribe el numero " + i + " :");
23             num = sc.nextInt();
24
25             if (num > may) {
26                 may = num;
27             } else {
28                 men = num;
29             }
30         }
31         System.out.println("El numero mayor es: " + may);
32         System.out.println("El numero menor es: " + men);
33     }
34 }
```

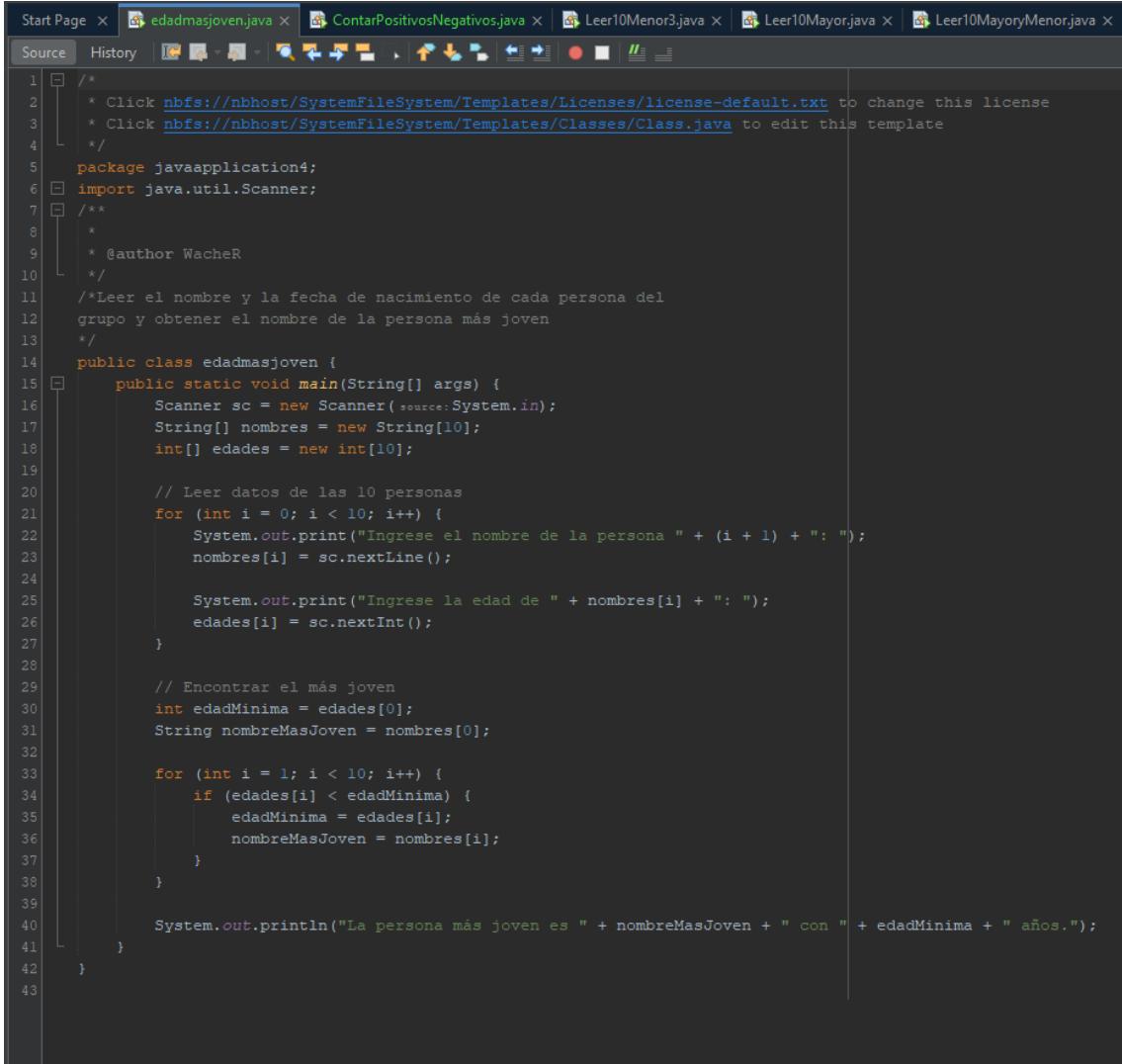
Leer 10 números y escribir cuales son mayores de 10, cuales menores, cuales iguales, cuales pares y cuales impares.



The screenshot shows a Java code editor with the file `MayorMenorOigual10.java` open. The code is a Java application that reads 10 numbers from the user and prints out the count of numbers greater than 10, less than or equal to 10, even numbers, and odd numbers. The code uses a `Scanner` to read input and `System.out.println` to output results. The code editor interface includes tabs for other files like `ContarPositivosNegativos.java`, `Ler10Menor3.java`, etc., and various toolbars.

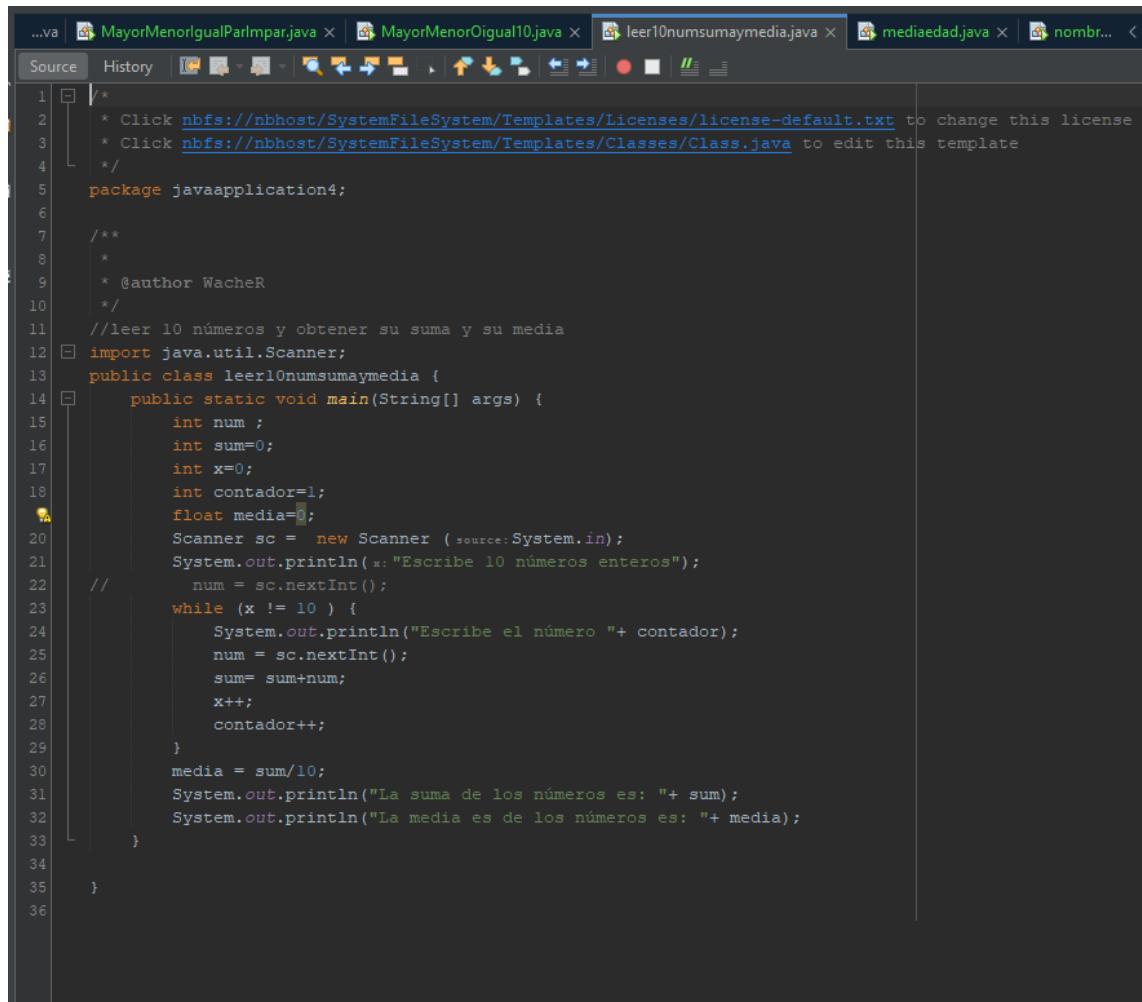
```
1  /*
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4   */
5  package javaapplication4;
6  import java.util.Scanner;
7  /**
8   *
9   * @author WacheR
10 */
11 public class MayorMenorOigual10 {
12     public static void main(String[] args) {
13         Scanner sc = new Scanner(System.in);
14
15         int numero, mayores = 0, menorigual = 0;
16
17         for (int i = 1; i <= 10; i++) {
18             System.out.print("Ingrese el número " + i + ": ");
19             numero = sc.nextInt();
20
21             if (numero > 10) {
22                 System.out.println(numero + " es mayor que 10");
23                 mayores++;
24             } else {
25                 System.out.println(numero + " es menor o igual que 10");
26                 menorigual++;
27             }
28         }
29
30         System.out.println("-----");
31         System.out.println("Cantidad de números mayores que 10: " + mayores);
32         System.out.println("Cantidad de números menores o iguales que 10: " + menorigual);
33         System.out.println("-----");
34     }
35 }
36
```

Ler el nombre y la fecha de nacimiento de cada persona del grupo y obtener el nombre de la persona mas joven



```
1  /*
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4   */
5   package javaapplication4;
6   import java.util.Scanner;
7   /**
8   *
9   * @author WacheR
10  */
11 /*Ler el nombre y la fecha de nacimiento de cada persona del
12 grupo y obtener el nombre de la persona más joven
13 */
14 public class edadmasjoven {
15     public static void main(String[] args) {
16         Scanner sc = new Scanner( source:System.in);
17         String[] nombres = new String[10];
18         int[] edades = new int[10];
19
20         // Leer datos de las 10 personas
21         for (int i = 0; i < 10; i++) {
22             System.out.print("Ingrese el nombre de la persona " + (i + 1) + ": ");
23             nombres[i] = sc.nextLine();
24
25             System.out.print("Ingrese la edad de " + nombres[i] + ": ");
26             edades[i] = sc.nextInt();
27         }
28
29         // Encontrar el más joven
30         int edadMinima = edades[0];
31         String nombreMasJoven = nombres[0];
32
33         for (int i = 1; i < 10; i++) {
34             if (edades[i] < edadMinima) {
35                 edadMinima = edades[i];
36                 nombreMasJoven = nombres[i];
37             }
38         }
39
40         System.out.println("La persona más joven es " + nombreMasJoven + " con " + edadMinima + " años.");
41     }
42 }
43
```

Ler 10 números y obtener su suma y su media



The screenshot shows a Java code editor with multiple tabs at the top. The active tab is 'leer10numsumaymedia.java'. The code in the editor is as follows:

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
 */
package javaapplication4;

/**
 *
 * @author WacheR
 */
//leer 10 números y obtener su suma y su media
import java.util.Scanner;
public class leer10numsumaymedia {
    public static void main(String[] args) {
        int num ;
        int sum=0;
        int x=0;
        int contador=1;
        float media=0;
        Scanner sc = new Scanner (System.in);
        System.out.println("Escribe 10 números enteros");
        // 
        num = sc.nextInt();
        while (x != 10 ) {
            System.out.println("Escribe el número "+ contador);
            num = sc.nextInt();
            sum= sum+num;
            x++;
            contador++;
        }
        media = sum/10;
        System.out.println("La suma de los números es: "+ sum);
        System.out.println("La media es de los números es: "+ media);
    }
}
```

Leer edades de cada persona del grupo y obtener la edad media del grupo

The screenshot shows a Java IDE interface with multiple tabs at the top. The active tab is 'mediaedad.java'. The code in the editor is as follows:

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
 */
package javaapplication4;
import java.util.Scanner;
/**
 *
 * @author WacheR
 */
//leer edades de cada persona del grupo y optener la edad media del grupo
public class mediaedad {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner( source: System.in );
        String[] nombres = new String[10];
        int[] edades = new int[10];
        int sumaEdades = 0;

        // Leer datos de las 10 personas
        for (int i = 0; i < 30; i++) {
            System.out.print("Ingrese el nombre de la persona " + (i + 1) + ": ");
            nombres[i] = sc.nextLine();

            System.out.print("Ingrese la edad de " + nombres[i] + ": ");
            edades[i] = sc.nextInt();
            sc.nextLine(); // Limpiar el buffer

            sumaEdades += edades[i];
        }

        // Calcular edad media
        double edadMedia = (double) sumaEdades / 10;

        // Mostrar resultados
        System.out.println( x: "\n--- Datos ingresados ---" );
        for (int i = 0; i < 30; i++) {
            System.out.println(nombres[i] + " tiene " + edades[i] + " años.");
        }

        System.out.printf( format: "\nLa edad media es: %.2f años\n", args: edadMedia );
    }
}
```

Leer los nombres y las fechas de nacimiento del grupo y obtener el mas joven y el mas mayor

Esta captura se ha tomado desde vscode, desde netbeans no se podía visualizar el código entero en una sola imagen

The screenshot shows a code editor window with a dark theme. The file is named 'nombreFechaMayorMenor.java'. The code is a Java program designed to read names and birth dates for 10 people and determine the youngest and oldest individuals. It uses a Scanner object to read input from the standard input stream. The code is well-structured with comments explaining the logic for comparing birth dates and outputting the results.

```
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4  */
5  package javaapplication4;
6
7  /**
8  *
9  * @author WacheR
10 */
11 /* Leer el nombre y la fecha de nacimiento de cada persona del
12 grupo y obtener el nombre de la persona más joven y de la más
13 mayor*/
14 import java.util.Scanner;
15 public class nombreFechaMayorMenor {
16     public static void main(String[] args) {
17         Scanner sc = new Scanner(System.in);
18         String[] nombres = new String[10];
19         int[] dias = new int[10];
20         int[] meses = new int[10];
21         int[] años = new int[10];
22
23         // Leer datos
24         for (int i = 0; i < 10; i++) {
25             System.out.print("Persona " + (i + 1) + ":");
26             System.out.print(" Nombre: ");
27             nombres[i] = sc.nextLine();
28
29             System.out.print(" Día de nacimiento: ");
30             dias[i] = sc.nextInt();
31
32             System.out.print(" Mes de nacimiento: ");
33             meses[i] = sc.nextInt();
34
35             System.out.print(" Año de nacimiento: ");
36             años[i] = sc.nextInt();
37             sc.nextLine(); // limpiar buffer
38             System.out.println();
39         }
40
41         // Inicializamos con la primera persona
42         int indiceMasJoven = 0;
43         int indiceMasMayor = 0;
44
45         for (int i = 1; i < 10; i++) {
46             // --- Comparar para más joven (fecha más reciente) ---
47             if (años[i] > años[indiceMasJoven] || 
48                 (años[i] == años[indiceMasJoven] && meses[i] > meses[indiceMasJoven]) ||
49                 (años[i] == años[indiceMasJoven] && meses[i] == meses[indiceMasJoven] && días[i] > días[indiceMasJoven])) {
50                 indiceMasJoven = i;
51             }
52
53             // --- Comparar para más mayor (fecha más antigua) ---
54             if (años[i] < años[indiceMasMayor] || 
55                 (años[i] == años[indiceMasMayor] && meses[i] < meses[indiceMasMayor]) ||
56                 (años[i] == años[indiceMasMayor] && meses[i] == meses[indiceMasMayor] && días[i] < días[indiceMasMayor])) {
57                 indiceMasMayor = i;
58             }
59         }
60
61         // Mostrar resultados
62         System.out.println("La persona más joven es: " + nombres[indiceMasJoven] +
63             " (Nació el " + días[indiceMasJoven] + "/" + meses[indiceMasJoven] + "/" + años[indiceMasJoven] + ")");
64         System.out.println("La persona más mayor es: " + nombres[indiceMasMayor] +
65             " (Nació el " + días[indiceMasMayor] + "/" + meses[indiceMasMayor] + "/" + años[indiceMasMayor] + ")");
66     }
67 }
68 }
```