

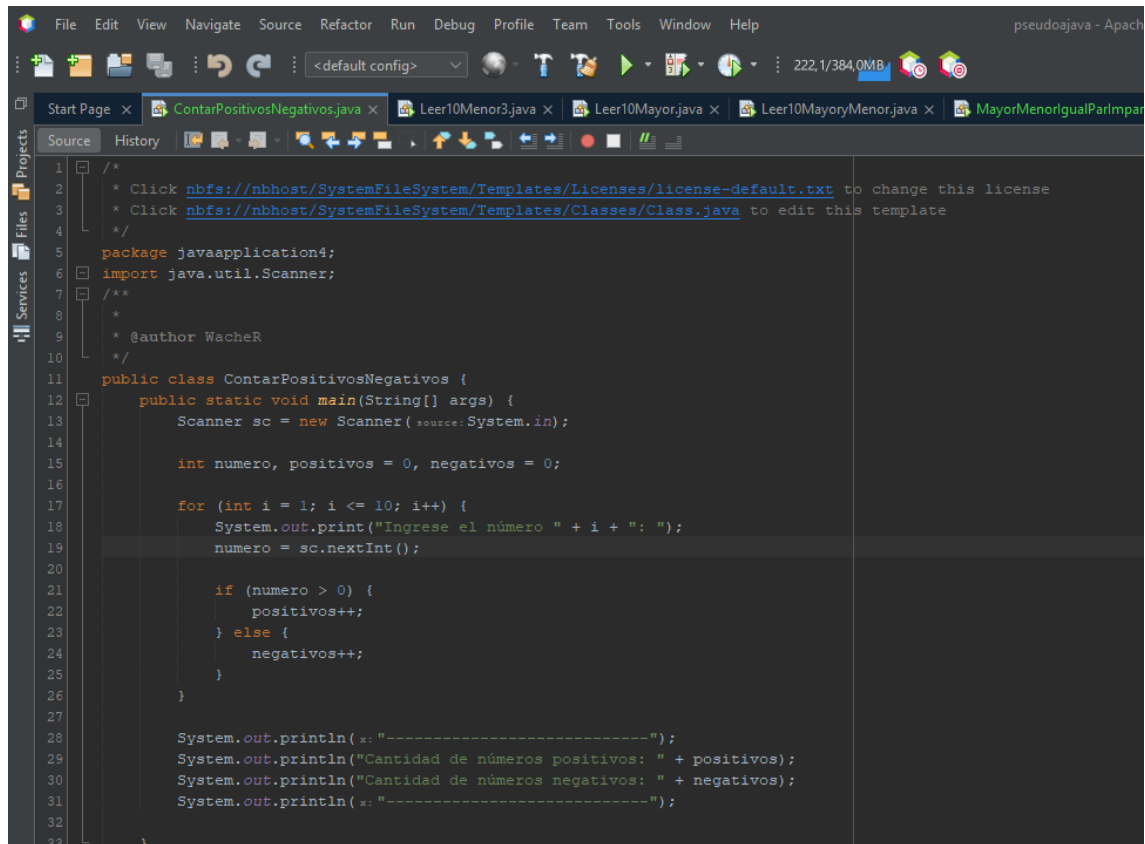
FLUJOGRAMAS A JAVA

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



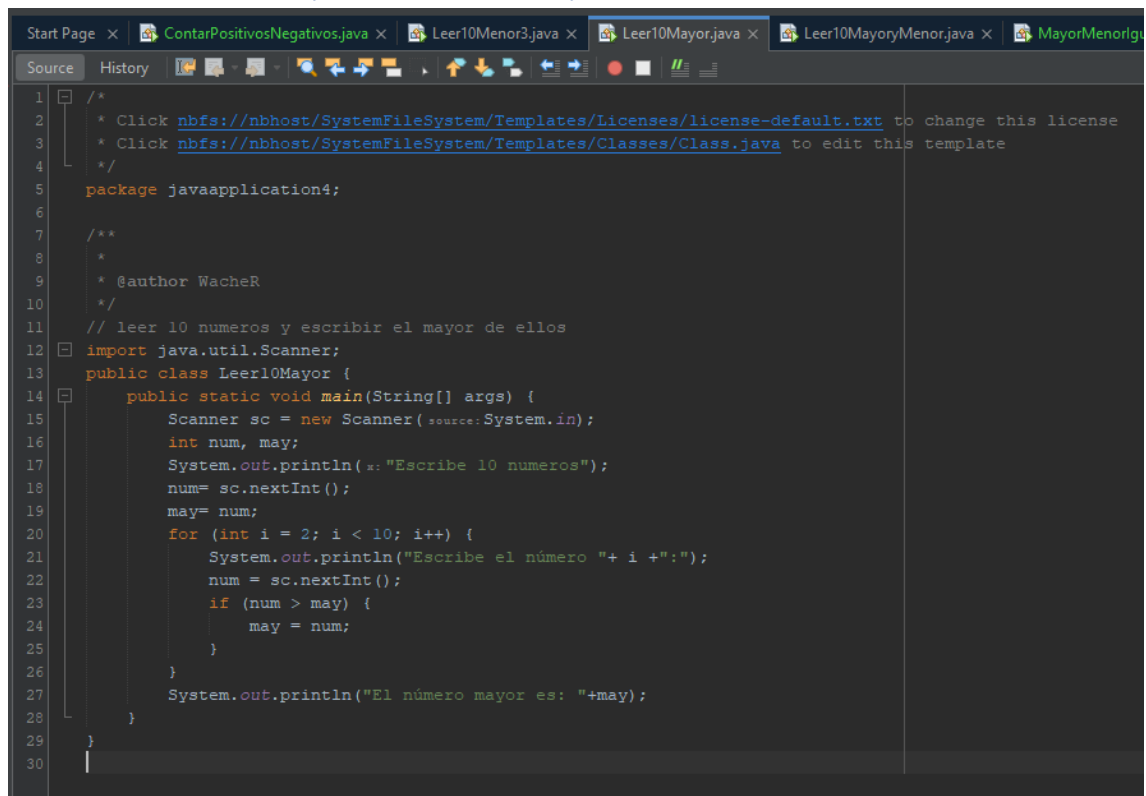
```
1  /*
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4   */
5   package javaapplication4;
6   import java.util.Scanner;
7   /**
8    *
9    * @author WacheR
10   */
11  public class ContarPositivosNegativos {
12      public static void main(String[] args) {
13          Scanner sc = new Scanner(System.in);
14
15          int numero, positivos = 0, negativos = 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 > 0) {
22                  positivos++;
23              } else {
24                  negativos++;
25              }
26          }
27
28          System.out.println("\n-----");
29          System.out.println("Cantidad de números positivos: " + positivos);
30          System.out.println("Cantidad de números negativos: " + negativos);
31          System.out.println("\n-----");
32      }
33  }
```

Leer 10 números y escribir el menor de ellos



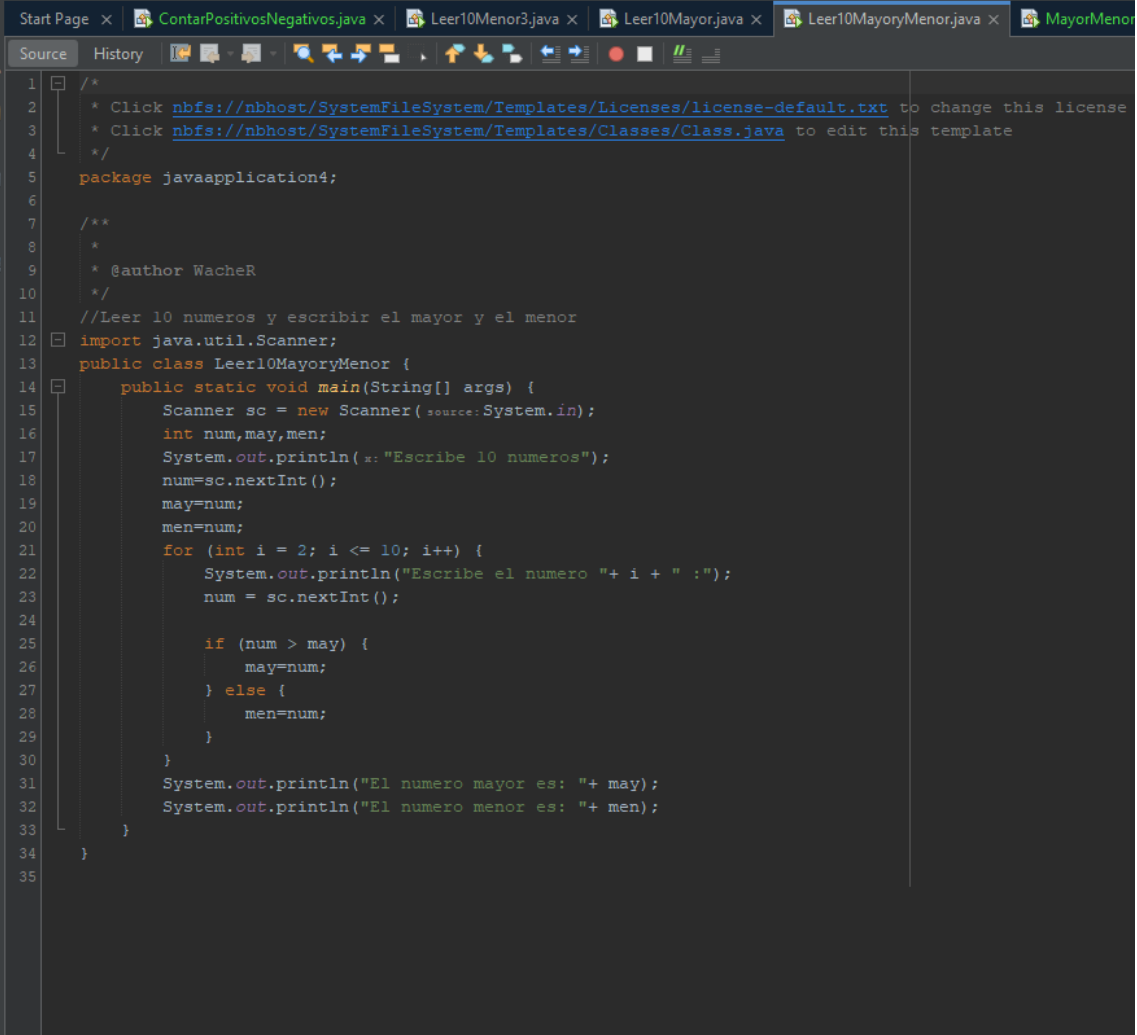
```
1  /*
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4   */
5   package javaapplication4;
6   import java.util.Scanner;
7   /**
8    *
9    * @author WacheR
10   */
11  //Leer 10 numeros y escribir el menor de ellos
12  public class Leer10Menor3 {
13      public static void main(String[] args) {
14          Scanner sc = new Scanner(System.in);
15          int num, men;
16          System.out.println("\nEscribe 10 numeros");
17          num = sc.nextInt();
18          men = num;
19          for (int i = 2; i < 10; i++) {
20              System.out.println("Escribe el número " + i + ":");
21              num = sc.nextInt();
22              if (num < men) {
23                  men = num;
24              }
25          }
26          System.out.println("\nEl número es: " + men);
27      }
28  }
```

Leer 10 números y escribir el mayor de ellos



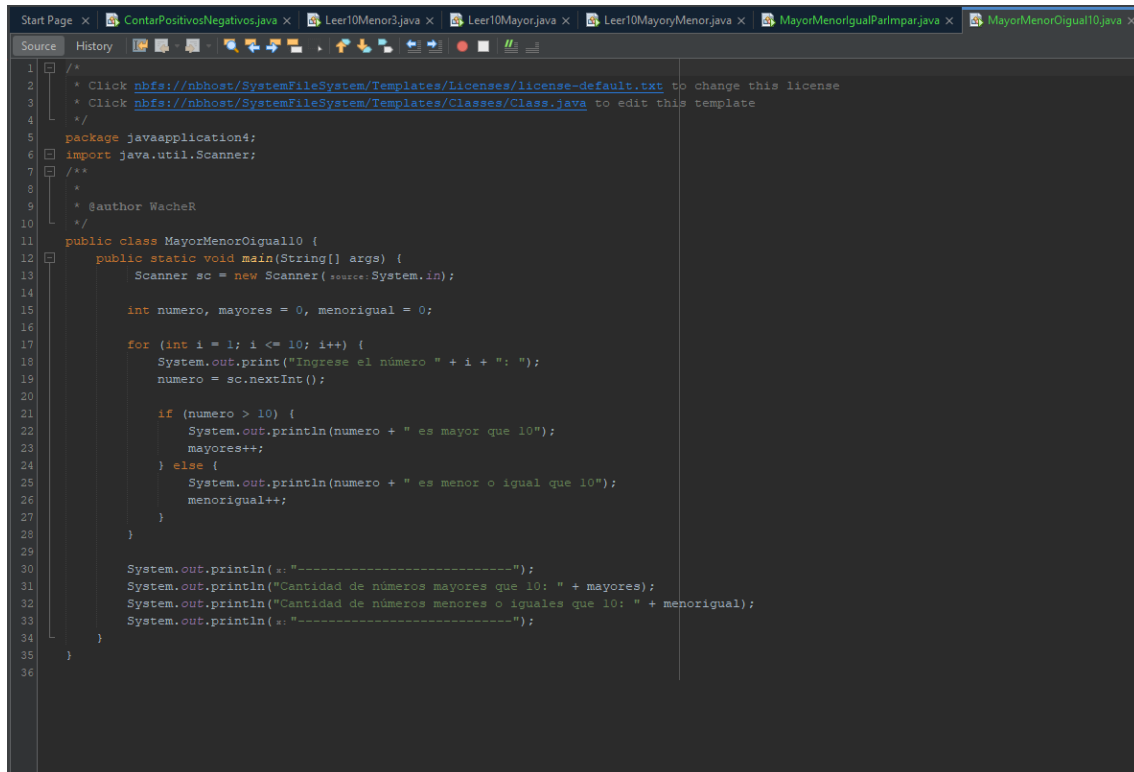
```
1  /*
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4   */
5  package javaapplication4;
6
7  /**
8   *
9   * @author WacheR
10  */
11  // leer 10 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(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  |
```

Leer 10 números y escribir el mayor y el menor



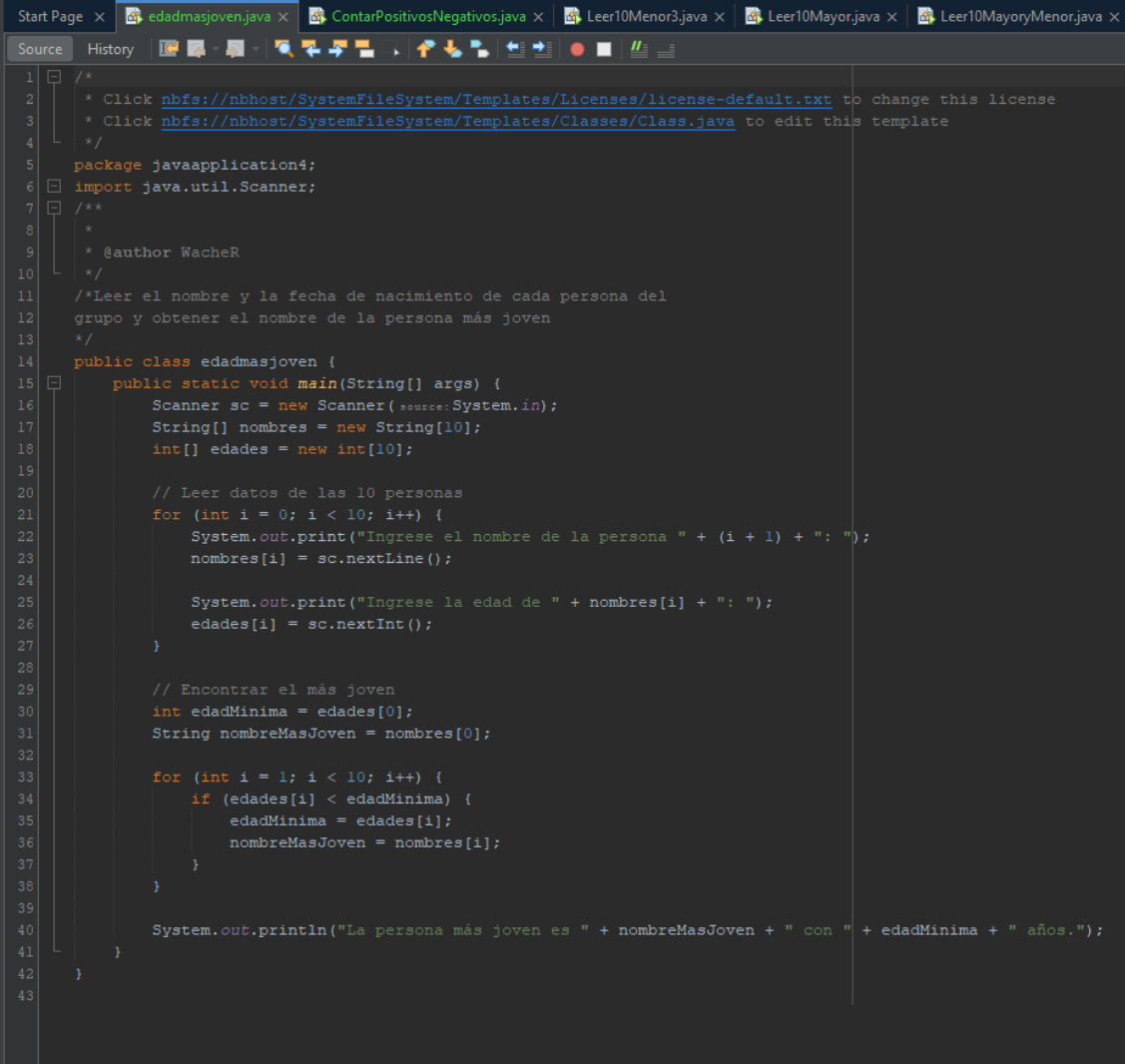
```
1  /*
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4   */
5  package javaapplication4;
6
7  /**
8   *
9   * @author WacheR
10  */
11 //Leer 10 numeros y escribir el mayor y el menor
12 import java.util.Scanner;
13 public class Leer10MayoryMenor {
14     public static void main(String[] args) {
15         Scanner sc = new Scanner(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 }
35
```

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



```
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("\n-----");
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("\n-----");
34      }
35  }
36  }
```

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

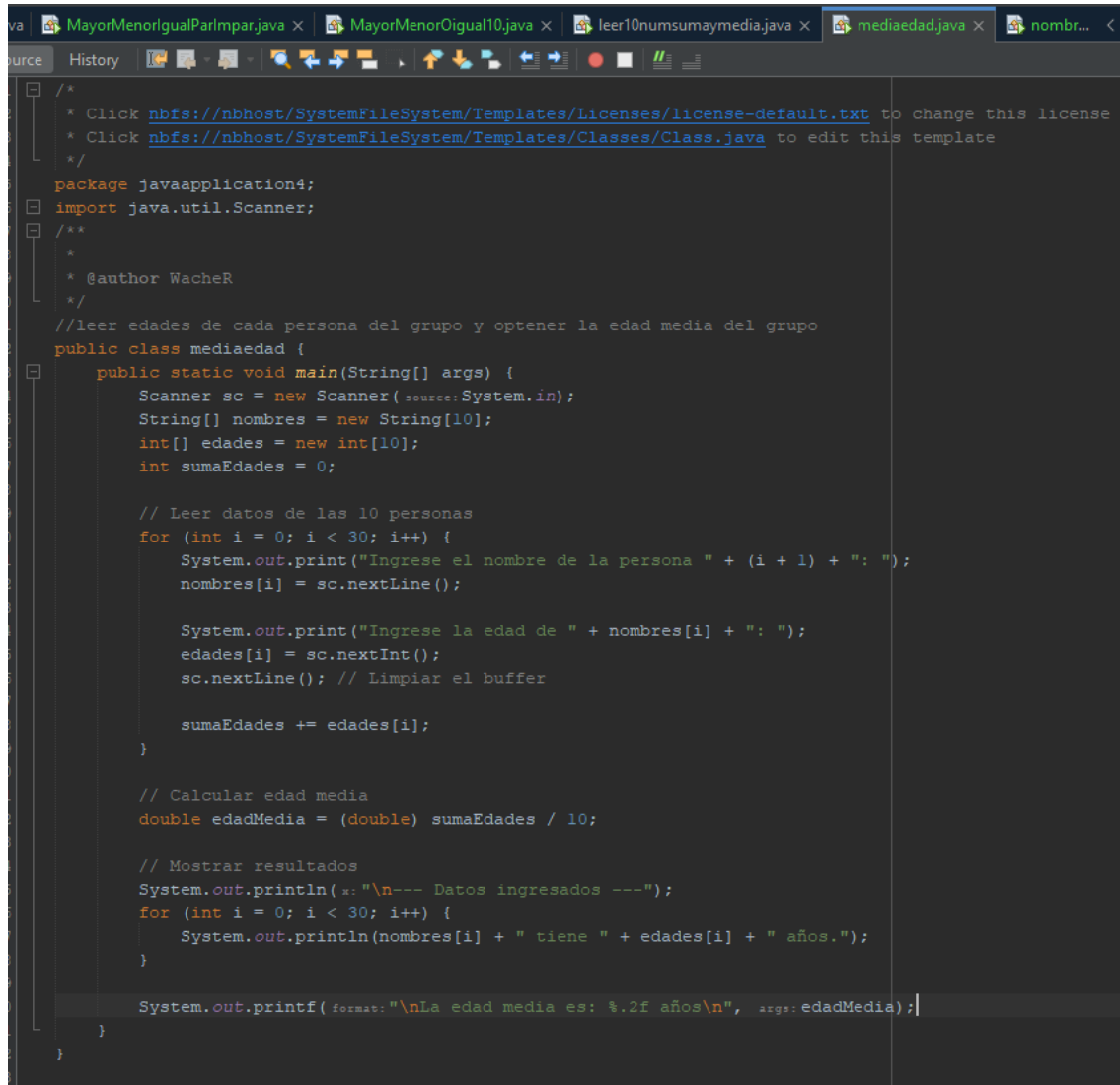


```
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4  */
5  package javaapplication4;
6  import java.util.Scanner;
7  /**
8   *
9   * @author WacheR
10  */
11  /*Leer 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(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  }
```

Leer 10 números y obtener su suma y su media

```
...va  MayorMenorIgualParImpar.java x MayorMenorOigual10.java x leer10numsumaymedia.java x mediaedad.java x nombr... <
Source History
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 números y obtener su suma y su media
12   import java.util.Scanner;
13   public class leer10numsumaymedia {
14       public static void main(String[] args) {
15           int num ;
16           int sum=0;
17           int x=0;
18           int contador=1;
19           float media=0;
20           Scanner sc = new Scanner (source: System.in);
21           System.out.println(x: "Escribe 10 números enteros");
22           num = sc.nextInt();
23           //
24           while (x != 10 ) {
25               System.out.println("Escribe el número "+ contador);
26               num = sc.nextInt();
27               sum= sum+num;
28               x++;
29               contador++;
30           }
31           media = sum/10;
32           System.out.println("La suma de los números es: "+ sum);
33           System.out.println("La media es de los números es: "+ media);
34       }
35   }
36
```


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



```
/*
 * 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 obtener la edad media del grupo
public class mediaedad {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(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 < 10; 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("\n--- Datos ingresados ---");
        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            System.out.println(nombres[i] + " tiene " + edades[i] + " años.");
        }

        System.out.printf("\nLa edad media es: %.2f años\n", 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

```
J nombreFechaMayorMenor.java X
J nombreFechaMayorMenor.java
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.println("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] && dias[i] > dias[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] && dias[i] < dias[indiceMasMayor])) {
57              indiceMasMayor = i;
58          }
59      }
60
61      // Mostrar resultados
62      System.out.println("La persona más joven es: " + nombres[indiceMasJoven] +
63          " (Nació el " + dias[indiceMasJoven] + "/" + meses[indiceMasJoven] + "/" + años[indiceMasJoven] + ")");
64      System.out.println("La persona más mayor es: " + nombres[indiceMasMayor] +
65          " (Nació el " + dias[indiceMasMayor] + "/" + meses[indiceMasMayor] + "/" + años[indiceMasMayor] + ")");
66  }
67  }
68  }
```