## ALGORITMO BUSQUEDA BINARIA

```
Secuencial.java 🕺 🚳 Binario.java 🕺
Source History | 🔀 🐶 🌄 🕶 💆 🗸 😓 📮 🕌 | 👉 😓 🖶 🖆 🖆 | 🧼 🔲 | 🐠 📖
       package algoritmos;
  3
  4
    import java.util.Scanner;
  5
       public class Binario {
  6
  7
    public static void main(String[] args) {
               Scanner teclado = new Scanner (System.in);
  8
               int lista[] = {2, 4, 5, 9, 12, 15, 16, 28, 29, 51};
  9
               int num, centro, primero=0, ultimo, valorcentro;
 10
               boolean encontrado = false;
 11
               ultimo = lista.length-1;
 12
 13
               System.out.println("Ingresar valor a buscar: ");
 14
               num=teclado.nextInt();
               while (primero <= ultimo && encontrado == false) {
 15
                   centro = (primero + ultimo) / 2;
 16
 17
                   valorcentro = lista[centro];
                   System.out.println("Comparando a " + num + " con " + valorcentro);
 18
                   if(num == valorcentro) {
 19
 20
                       encontrado = true;
 21
                       System.out.println(centro);
 22
                   }else if (num < valorcentro) {
 23
                       ultimo = centro - 1;
 24
 25
 26
                   }else{
                       primero = centro + 1;
 27
 28
 29
 30
 31
                if (encontrado == false)
                   System.out.println("Valor no encontrado");
 32
 33
 34
```

