

```

1
2 public class ejer1 {
3
4     //Algoritmo de busqueda binaria
5     public static void main(String[] args) {
6
7         int[] v = {10,20,30,100,500};
8         int pos = recorridobinario(v,500,0,(v.length-1));
9         System.out.println("El elemento está en la posición: " + pos);
10
11     }
12
13     public static int recorridobinario(int[] v, int valor, int ini, int fin) {
14
15         int indice_medio = (ini + fin)/2;
16
17         //Caso trivial, el inicio es mayor que el fin
18         if (ini > fin) {
19             return -1;
20         }
21
22         //Caso trivial, el elemento del medio es justo el que buscábamos.
23         if (valor == v[indice_medio]) {
24             return indice_medio;
25         }
26
27         if (valor < v[indice_medio]) {
28             return recorridobinario(v, valor, ini, (indice_medio-1));
29         }
30         else {
31             return recorridobinario(v, valor, (indice_medio+1), fin);
32         }
33
34     }
35
36
37 }
38

```