```
1 #include <stdio.h>
 2 #include <stdlib.h>
 3 #include <iostream>
5 using namespace std;
6
7
   //tb serviría para calcular la moda estadística
8 int mayoritario(const int v[], int ini, int fin, int& mayor){
9
10
       if(ini==fin){
11
          mayor=v[ini];
           return 1;
12
13
      }else{
           int m=(fin+ini)/2, may1, may2;
14
15
           int cont1=mayoritario(v, ini, m, may1);
16
           int cont2=mayoritario(v, m+1, fin, may2);
           cout << cont1 << "," << cont2 << "--" << may1 << "," << may2 << end1;</pre>
17
18
           if(may1==may2){
19
               mayor=may1;
20
               return cont1+cont2;
21
           }else
22
               if(cont1 > cont2){
23
                    mayor=may1;
24
                    return cont1-cont2;
25
                }else{
26
                    mayor=may2;
27
                    return cont2-cont1;
                }
28
29
        }
30
31
        return 1;
32 }
33
34 bool comprueba(const int v[], const int tam, const int mayor){
35
       int cont=0;
       for(int i=0;i<=tam;i++){</pre>
36
37
           if(v[i]==mayor)
38
               cont++;
39
40
        return(cont>(tam/2));
41
42
43
   int main(){
44
        int v[]={2,1,2,2,2,3,3};
45
46
       int mayor;
47
       mayoritario(v,0,6,mayor);
48
49
       if(comprueba(v,4,mayor))
50
            cout<<"El mayoritario es: "<<mayor <<endl;</pre>
51
52
            cout<<"No existe mayoritario."<<endl;</pre>
53
        return 0;
54 }
```