```
buscarCoincidencia(lista): boolean
inicio=0
fin=lista.largo -1
medio=(inicio+fin)//2
si (lista.get(medio) == medio)
devoler verdadero
sino
si (lista.get(medio)>medio)
fin=medio-1
sino
inicio=medio+1
FinSi
FinSi
Devolver falso
Fin
```

Su tiempo de ejecución es de O(log n), ya que se va reduciendo a la mitad la cantidad de elementos con cada bucle.

Fin

```
Buscarmayoritario(lista)
      Posible=null
      Contador=0
      Para cada elemento e en lista
             Si (contador==0)
                    Posible=e
                    Contador=1
             Sino
                    Si (e==posible)
                           Contador++
                    Sino
                           Contador - -
                    FinSi
             FinSi
      FinPara
Ocurrencias=0
Para cada elemento e en lista
      Si (e==posible)
             Ocurrencias++
      FinSi
FinPara
Si ((ocurrencias>lista.largo)/2)
      Devolver posible
Sino
      Devolver -1
FinSi
```

El algoritmo recorre la lista dos veces, una para encontrar un candidato a mayoritario y otra para contar cuántas veces aparece, por lo tanto su tiempo de ejecución es lineal, es decir, O(n), donde n es la cantidad de elementos en la lista.