

#### ALGORITMO RECURSIVO

# JUEZ - Búsqueda Binaria

## Descripción:

Dado un array ordenado de números enteros y un valor X, queremos determinar si X se encuentra en el array. La función debe utilizar búsqueda binaria para comprobar la presencia de X.

### Entrada:

- → La primera línea contiene un entero N, el número de elementos en el array (1 ≤  $N \le 100,000$ ).
- → La segunda línea contiene N números enteros ordenados de menor a mayor.
- → La tercera línea contiene un entero X, el valor a buscar en el array.
- → La entrada termina cuando N=0.

### Salida:

Para cada caso de prueba, imprime "ENCONTRADO" si X está presente en el array, o "NO ENCONTRADO" si no lo está.

## → Ejemplo de Entrada:

```
5
12345
3
10 20 30 40
25
0
```

## → Ejemplo de Salida:

**ENCONTRADO** NO ENCONTRADO

