

## Búsqueda binaria – Ejemplo 4

Buscar:  $x = 15$

Lista:

$i = 0$   $f = 7$

10	20	30	40	50	70	80	90
----	----	----	----	----	----	----	----

Comparar:

$$\text{medio} = (i+f)/2 = (0+7)/2 = 3$$

$m = 3$

10	20	30	40	50	70	80	90
----	----	----	----	----	----	----	----

Estrechar límites:

$i = 0$   $f = 2$

10	20	30	40	50	70	80	90
----	----	----	----	----	----	----	----

Comparar:

$$\text{medio} = (i+f)/2 = (0+2)/2 = 1$$

$m = 1$

10	20	30	40	50	70	80	90
----	----	----	----	----	----	----	----

Estrechar límites:

$i = 0$   
 $f = 0$

10	20	30	40	50	70	80	90
----	----	----	----	----	----	----	----

Comparar:

$$\text{medio} = (i+f)/2 = (0+0)/2 = 0$$

$m = 0$

10	20	30	40	50	70	80	90
----	----	----	----	----	----	----	----

2

*Estrechar límites:*

$f = 0$        $i = 1$

10	20	30	40	50	70	80	90
----	----	----	----	----	----	----	----

$i < f$  luego no se ha encontrado el número 15