

## Búsqueda binaria – Ejemplo 1

Buscar:  $x = 70$

Lista:

$i = 0$   $f = 7$

3	20	52	60	61	70	75	81
---	----	----	----	----	----	----	----

Comparar:

$$\text{medio} = (i+f)/2 = (7+0)/2 = 3 \text{ (división entera, se quitan los decimales)}$$

$m = 3$

3	20	52	60	61	70	75	81
---	----	----	----	----	----	----	----

Estrechar límites:

$m = 3$   $i = 4$   $f = 7$

3	20	52	60	61	70	75	81
---	----	----	----	----	----	----	----

Comparar:

$$\text{medio} = (i + f) / 2 = (4+7) / 2 = 5$$

$m = 5$

3	20	52	60	61	70	75	81
---	----	----	----	----	----	----	----