

Búsqueda binaria – Ejemplo 2

Buscar: $x = 13$

Lista:

$i = 0$ $f = 7$

5	7	10	20	35	37	40	42
---	---	----	----	----	----	----	----

Comparar:

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

$m = 3$

5	7	10	20	35	37	40	42
---	---	----	----	----	----	----	----

Estrechar límites:

$i = 0$ $f = 2$

5	7	10	20	35	37	40	42
---	---	----	----	----	----	----	----

Comparar:

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

$m = 1$

5	7	10	20	35	37	40	42
---	---	----	----	----	----	----	----

Estrechar límites:

$i = 2$
 $f = 2$

5	7	10	20	35	37	40	42
---	---	----	----	----	----	----	----

Comparar:

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

2

$m = 2$ $i = 3$
 $i = 2$
 $f = 2$

5	7	10	20	35	37	40	42
---	---	----	----	----	----	----	----

$i > f \rightarrow$ No existe el 13 en el array