

Linear søgning / sekventiel søgning

Sequential Search(L, x)

$n := |L|$

$i := 1$

While $i \leq n$ & $L[i] \neq x$

$i := i + 1$

If $i \leq n$

Return i

Else

Return „Not found“

Binær søgning

BinarySearch(L, x)

$l := 1, \quad r := |L|$

$m := \lfloor \frac{l+r}{2} \rfloor$

While $l \leq r$ og $L[m] \neq x$

 If $x < L[m]$

$r := m - 1$

 Else

$l := m + 1$

$m := \lfloor \frac{l+r}{2} \rfloor$

If $l \leq r$

 Return m

Else

 Return „Not found“