

Notasi Algoritma 1 :

function sequentialSearch (input arr : array, input x : mixed) -> array

Mencari x di dalam **arr** menggunakan algoritma sequential searching

declaration

indeks = integer, ketemu = boolean

algoritma

indeks = 0

ketemu = False

while indeks < len(arr) and not ketemu:

 if arr[indeks] == x:

 ketemu = True

 else:

 indeks += 1

return ketemu, indeks

Notasi Algoritma 2 :

function binarySearch (input arr : array, input low : integer, input high : integer , input x : integer) -> array

Mencari x di dalam **arr** menggunakan algoritma binary searching

declaration

tidak ada

algoritma

if high >= low:

 mid = (high + low) // 2

 if arr[mid] == x:

 return mid

```
elif arr[mid] > x:
    return binary_search(arr, low, mid - 1, x)
else:
    return binary_search(arr, mid + 1, high, x)
else:
    return -1
```