

Arrays

Estructuras de datos

Arrays

- Los arrays son estructuras estáticas, es decir, una vez creadas no pueden cambiar de tamaño.
- Están optimizados para acceder a cualquier posición en tiempo constante.
- No resultan muy convenientes cuando la cantidad de datos no se conoce a priori o cuando se quieren realizar búsquedas, ordenaciones, etc... sobre los mismos.
- Es una de las estructuras más simples y es ampliamente utilizada en diversos problemas.

elements

35

33

42

10

14

19

27

44

26

31

index

0

1

2

3

4

5

6

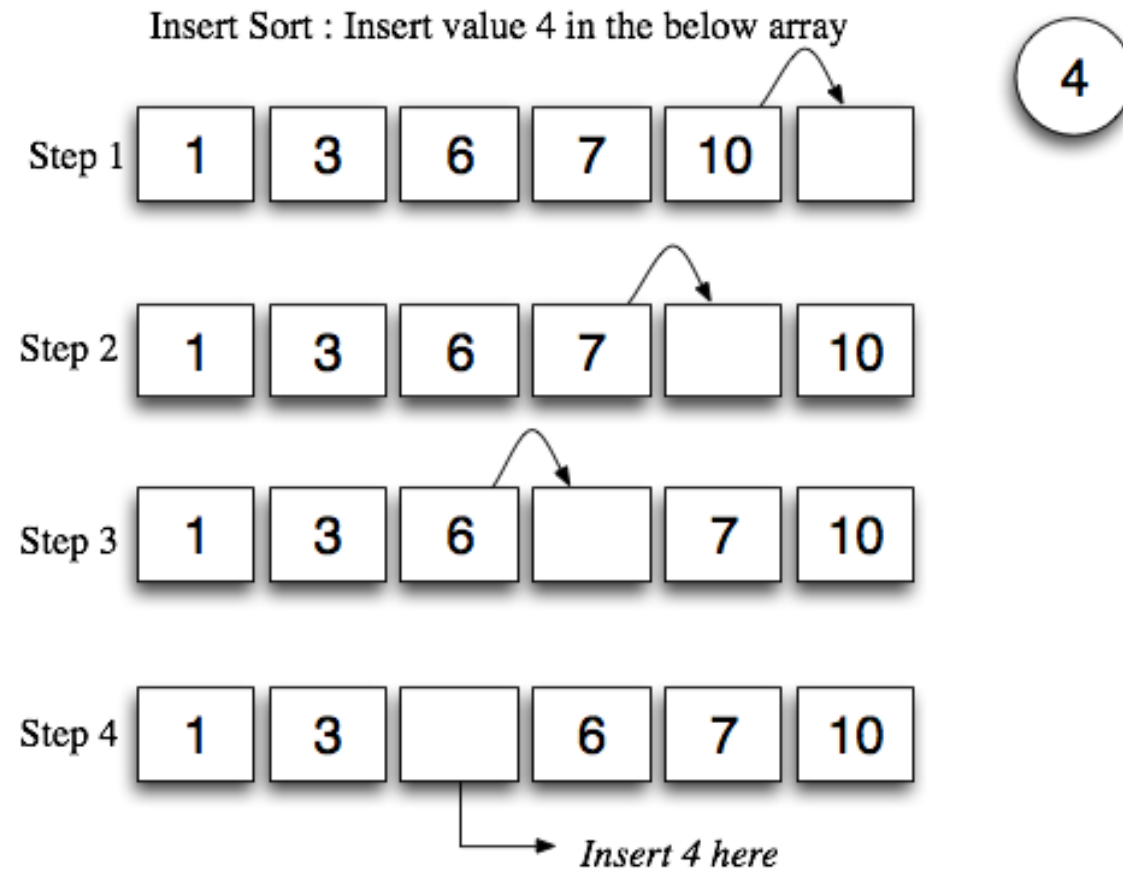
7

8

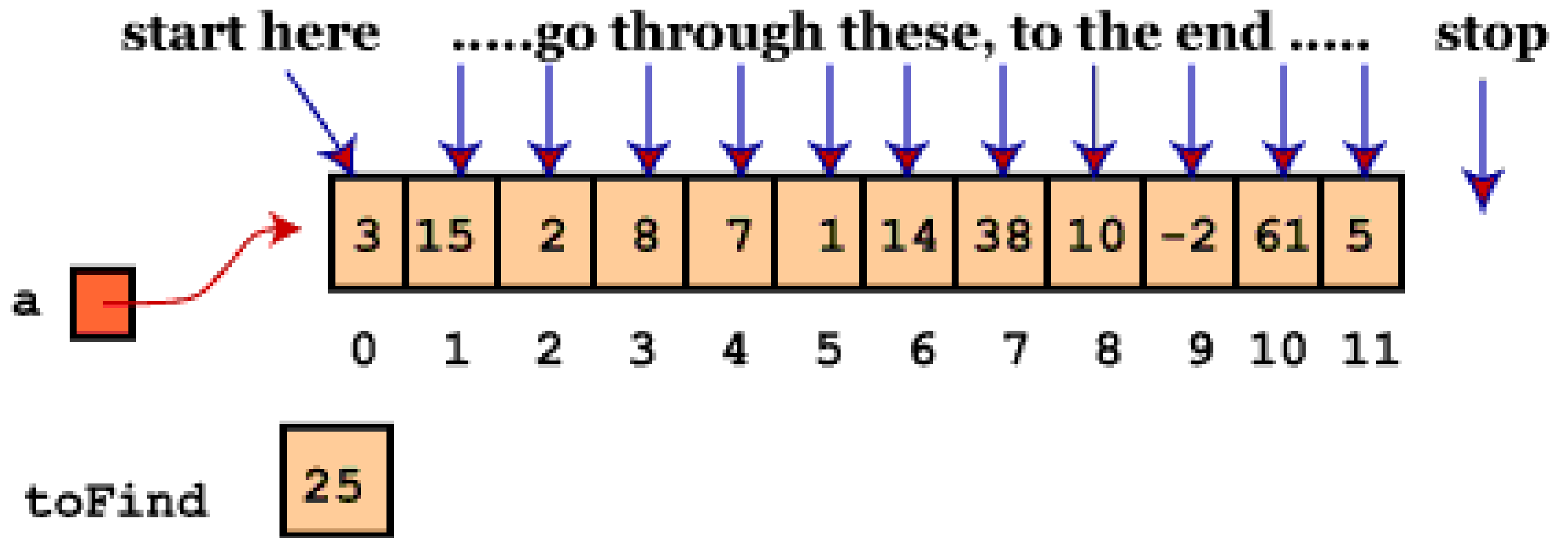
9

Size :10

Inserción - $O(n)$



Búsqueda - $O(n)$



Operation ▾	Average Time Complexity ▾	Worst Time Complexity ▾
Access	$O(1)$	$O(1)$
Search	$O(N)$	$O(N)$
Insertion	$O(N)$	$O(N)$
Deletion	$O(N)$	$O(N)$