

***querySelectorAll()***

[<h2>, <h2>, <h2>, <h2>]

# document.querySelectorAll

Hasta ahora vimos que el `querySelector` **solo selecciona el primer elemento** que encuentra en el HTML. Muchas veces vamos a necesitar seleccionar más de un elemento, por ejemplo muchos `<li>`, o muchos `<h2>`. Para eso usamos el método **`querySelectorAll`** que selecciona múltiples elementos HTML

Accedo al método  
`querySelectorAll`

Abro y cierro paréntesis

```
document.querySelectorAll('li');
```

Accedo al objeto document

Ejecuto el método  
`querySelectorAll`

Escribo la etiqueta  
a seleccionar

# ***document.querySelectorAll***

Lo que nos devuelve un `querySelectorAll` es lo que se llama **NodeList**.

Un **NodeList** es algo muy similar a un array, solo que contiene nodos HTML (o elementos/etiquetas HTML, para decirlo de otra forma)

**document**.querySelectorAll('li');

[li,li,li,li,li,li]

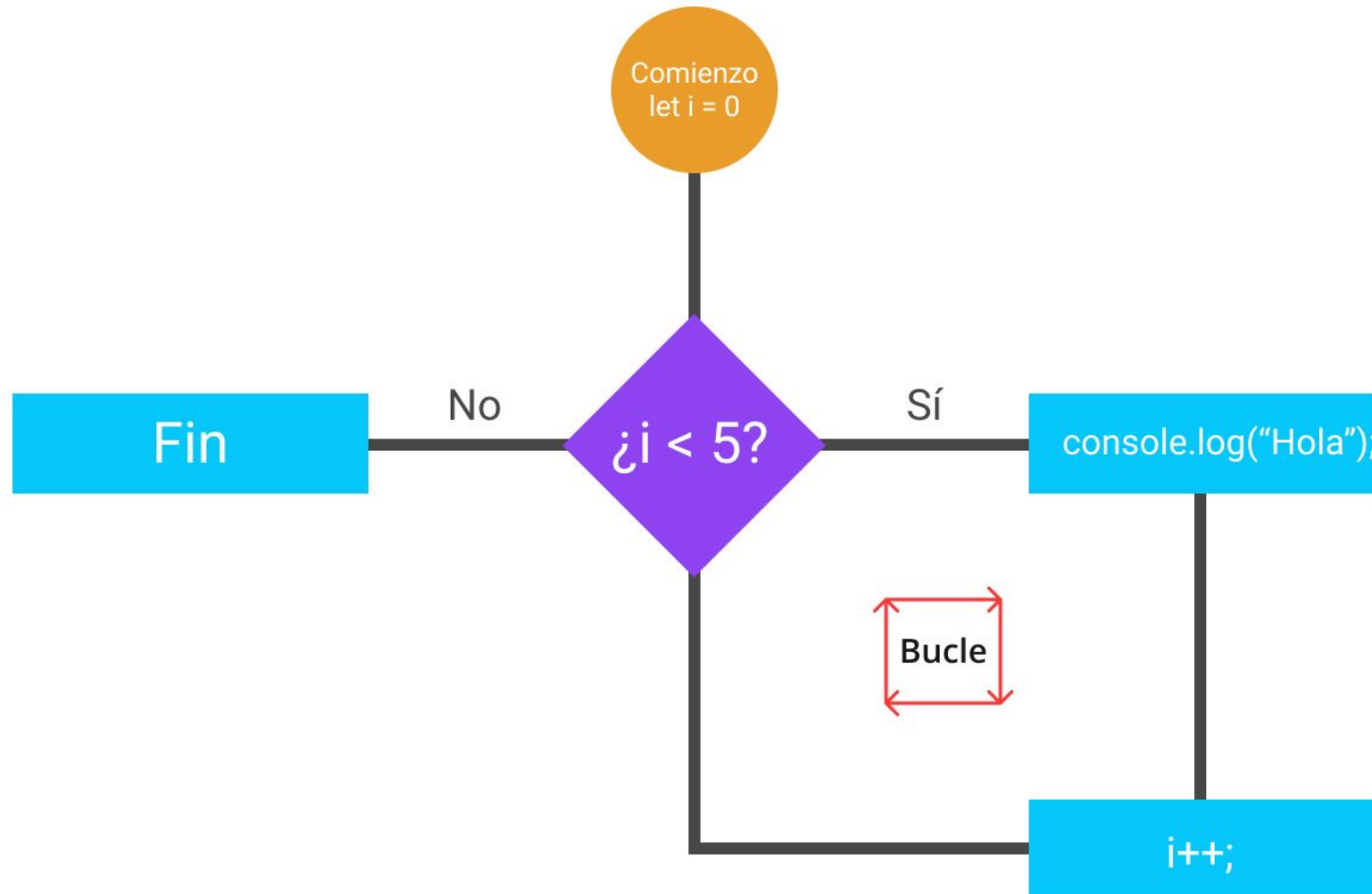


Gurda todos los li que encuentra en el document, en un **NodeList**

Como todo array (para nosotros, en este momento NodeList va a ser igual a un Array) vamos a tener que iterar sobre los elementos.

# For

Si recordamos el ciclo for, teníamos el siguiente diagrama:



# For

```
for ( let i = 0; array.length < 5; i ++ ) {  
    código a ejecutar  
}
```

**expresión inicial:** definimos una variable i que comienza en 0

**condición:** definimos la condición de corte, en este caso se debe cumplir que i sea menor que 5

**expresión final:** luego de cada vuelta, se ejecuta esta parte del código, que en este caso sumamos 1 a la variable i

# For, arrays y NodeList

Supongamos que seleccionamos a todos los <li> disponibles en el HTML. Imaginemos que hay un total de 4 <li> en el documento

```
const allLi = document.querySelectorAll("li");
```

```
allLi = [<li>, <li>, <li>, <li>];  
         0    1    2    3
```

```
for (let i = 0; i < allLi.length; i++) {  
  allLi[i].classList.add("resaltado");  
  allLi[i].classList.add("li-" + i);  
}
```

En este caso, le agregamos a **todos** los <li> una clase "resaltado" y otra clase li-0 | 1 | 2 | 3

| 1er Vuelta                       | 2da Vuelta                       | 3er Vuelta                       | 4ta Vuelta                       |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>i = 0</b>                     | <b>i = 1</b>                     | <b>i = 2</b>                     | <b>i = 3</b>                     |
| <li class="resaltado li-0"></li> | <li class="resaltado li-1"></li> | <li class="resaltado li-2"></li> | <li class="resaltado li-3"></li> |