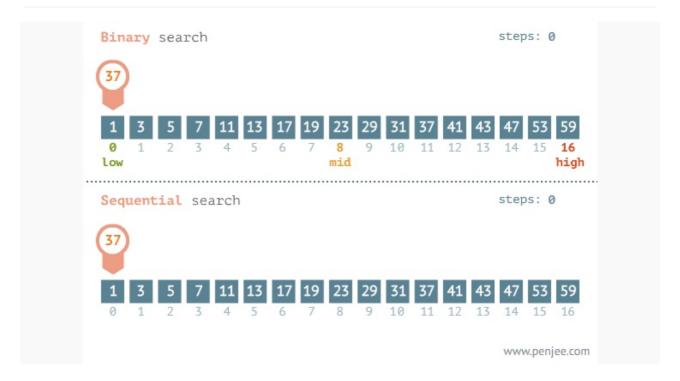
이분 탐색(Binary Search)



이분 탐색(Binary Search)은 정렬된 배열에서 특정 값의 위치를 찾는 알고리즘입니다. 이 알고리즘은 배열의 중간 값과 찾고 자 하는 값을 비교하여 탐색 범위를 반으로 줄여나가는 방법을 사용합니다.

이분 탐색의 시간 복잡도는 O(log n)입니다.

Binary Search (with Javascript)

```
function binarySearch(arr, target) {
 let low = 0;
 let high = arr.length - 1;
 while (low <= high) {</pre>
   let mid = Math.floor((low + high) / 2);
   if (arr[mid] === target) {
     return mid;
    } else if (arr[mid] < target) {</pre>
     low = mid + 1;
    } else {
     high = mid - 1;
    }
 }
 return -1;
}
// 예제
const arr = [1, 3, 5, 7, 9];
const target = 7;
console.log(binarySearch(arr, target)); // 3
```

