

Chapter 06_032. [연습문제] 검색 알고리즘(2)

—

이진검색 알고리즘

• 연습문제

- 숫자로 이루어진 리스트에서 사용자가 입력한 숫자를 검색하는 모듈을 다음 요건에 따라 만들어 보자.

1. 검색 모듈은 이진 검색 알고리즘을 이용하자.
2. 리스트는 [1, 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 20, 21, 23, 24, 27, 28]를 이용하자.
3. 검색 과정을 로그로 출력하자.
4. 검색에 성공하면 해당 정수의 인덱스를 출력하고, 검색 결과가 없다면 -1을 출력하자.



```
input search number: 15
staIdx: 0, endIdx: 17
midIdx: 8, midVal: 13
+staIdx: 8, endIdx: 17
+midIdx: 12, midVal: 20
-staIdx: 8, endIdx: 12
-midIdx: 10, midVal: 16
-staIdx: 8, endIdx: 10
-midIdx: 9, midVal: 15
nums: [1, 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 20, 21, 23, 24, 27, 28]
>>> Search Results <<<
search result index: 9
search result number: 15
```