

Chapter 06\_004. 이진검색(실습)

—

가운데 데이터를 이용한다!

## • 실습

- 리스트를 오름차순으로 정렬한 후 '7'을 검색하고 위치(인덱스)를 출력하자.

nums = [4, 10, 22, 5, 0, 17, 7, 11, 9, 61, 88]

```
nums.sort()

searchData = int(input('찾으려는 숫자 입력: '))
searchResultIdx = -1

staIdx = 0
endIdx = len(nums) - 1
midIdx = (staIdx + endIdx) // 2
midVal = nums[midIdx]
```

```
if searchData > midVal:
    staIdx = midIdx
    midIdx = (staIdx + endIdx) // 2
    midVal = nums[midIdx]
    print(f'midIdx: {midIdx}')
    print(f'midVal: {midVal}')

elif searchData < midVal:
    endIdx = midIdx
    midIdx = (staIdx + endIdx) // 2
    midVal = nums[midIdx]
    print(f'midIdx: {midIdx}')
    print(f'midVal: {midVal}')

elif searchData == midVal:
    searchResultIdx = midIdx
    break
```