Search in Rotated Sorted Array



References

LeetCode - The World's Leading Online Programming Learning Platform Level up your coding skills and quickly land a job. This is the best place to expand your knowledge and get prepared for your next interview.

https://leetcode.com/problems/search-in-rotated-sorted-array/



파이썬 알고리즘 인터뷰

2021 세종도서 학술부문 선정작. 현업과 실무에 유용한 주요 알고리즘 이론을 깊숙이 이 해하고, 파이썬의 핵심 기능과 문법까지 상세하게 이해할 수 있는 취업용 코딩 테스트를 위한 완벽 가이드다. 200여 개가 넘는...

ttps://www.aladin.co.kr/shop/wproduct.aspx?ItemId=245495826



References

- 1. 정렬 후 Binary Search
- 2. 정렬 없이 Binary Search

1. 정렬 후 Binary Search

```
class Solution:
def search(self, nums: List[int], target: int) -> int:
     for i in range(1, len(nums)):
        if nums[i - 1] > nums[i]:
            k = i
            nums = nums[i:] + nums[:i]
            break
     left = 0
     right = len(nums) - 1
     index = (left + right) // 2
     while True:
        if left > right:
            return -1
        if nums[index] == target:
            return (k + index) % len(nums)
         elif nums[index] > target:
             right = index - 1
             index = (left + right) // 2
        else:
             left = index + 1
             index = (left + right) // 2
```

2. 정렬 없이 Binary Search

```
class Solution:
def permute(self, nums: List[int]) -> List[List[int]]:
    if not nums:
       return -1
    left = 0
    right = len(nums) - 1
    while left < right:
        mid = left + (right - left) // 2
        if nums[mid] > nums[right]:
           left = mid + 1
            right = mid
    pivot = left
    left = 0
    right = len(nums) - 1
    while left <= right:
        mid = left + (right - left) // 2
        mid_pivot = (mid + pivot) % len(nums)
        if nums[mid_pivot] < target:</pre>
            left = mid + 1
        elif nums[mid_pivot] > target:
            right = mid - 1
           return mid_pivot
```