```
정렬된 nums를 입력받아이진 검색으로 target에 해당하는 인덱스를 찾아라.
Input: nums = [-1,0,3,5,9,12], target = 9
Output: 4
1.재귀
class Solution:
  def search(self, nums: List[int], target: int) -> int:
     def binarySearch(left, right):
       if left > right:
          return -1
       result = (left + right) // 2
       if nums[result] < target:
          return binarySearch(result + 1, right)
       elif nums[result] > target:
          return binarySearch(left, result - 1)
       else:
          return result
     return binarySearch(0, len(nums) - 1)
         ▶ (left + right) //2 가 오버플로 될수 있음 --->>> 파이썬은 상관x
         ▶ left + ((right - left) // 2)로 변경시 오버플로 없음
2.반복
class Solution:
  def search(self, nums: List[int], target: int) -> int:
    left = 0
     right = len(nums) - 1
     while left <= right:
       result = (left + right) // 2
       if nums[result] < target:
          left = result + 1
       elif nums[result] > target:
          right = result - 1
       else:
          return result
     return -1
         ▶ (left + right) //2 가 오버플로 될수 있음 --->>> 파이썬은 상관x
         ▶ left + ((right - left) // 2)로 변경시 오버플로 없음
2.파이썬 이진 검색 모듈
import bisect
class Solution:
  def search(self, nums: List[int], target: int) -> int:
```

index = bisect.bisect left(nums, target)

if index < len(nums) and nums[index] == target:

```
return index
else:
return -1
3.파이썬 다운
class Solution:
def search(self, nums: List[int], target: int) -> int:
if target in nums:
return nums.index(target)
else:
return -1
```