

二分查找

给定一个 n 个元素有序的（升序）整型数组 `nums` 和一个目标值 `target`，写一个函数搜索 `nums` 中的 `target`，如果目标值存在返回下标，否则返回 `-1`。

示例 1:

输入: `nums = [-1,0,3,5,9,12]`, `target = 9`

输出: 4

解释: 9 出现在 `nums` 中并且下标为 4

示例 2:

输入: `nums = [-1,0,3,5,9,12]`, `target = 2`

输出: -1

解释: 2 不存在 `nums` 中因此返回 -1

```
class Solution:
    def search(self, nums: List[int], target: int) -> int:
        left=0
        right=len(nums)-1
        while left<=right:
            mid=left+(right-left)//2 #注意:python中//表示整数除法 /表示浮点数
            if nums[mid]==target:
                return mid
            if nums[mid]<target:
                left+=1
            if nums[mid]>target:
                right-=1
        return -1
```