

第50题——和为和为s的两个数字

输入一个递增排序的数组和一个数字s，在数组中查找两个数，使得它们的和正好是s。如果有多对数字的和等于s，则输出任意一对即可。

示例 1:

输入: nums = [2,7,11,15], target = 9

输出: [2,7] 或者 [7,2]

示例 2:

输入: nums = [10,26,30,31,47,60], target = 40

输出: [10,30] 或者 [30,10]

限制:

$1 \leq \text{nums.length} \leq 10^5$ $1 \leq \text{nums}[i] \leq 10^6$

双指针法(1)

解题思路:

1. 首先,我们初始化两个指针指向数组两端
2. 然后进入循环
3. 如果左端值+右端值==target,那我们返回即可
4. 反之, 若大于,则收缩右端指针; 若小于,则收缩左端指针
5. 遍历完还没找到,那我们返回空数组即可

```
class Solution {
public:
    vector<int> twoSum(vector<int>& nums, int target) {
        int left=0;
        int right=nums.size()-1;
        vector<int> sum;
        while(left<right)
        {
            if(nums[right]+nums[left]>target)
            {
```

```
        right--;
    }

    if(nums[right]+nums[left]<target)
    {
        left++;
    }

    if(nums[left]+nums[right]==target)
    {
        sum.push_back(nums[left]);
        sum.push_back(nums[right]);
        return sum;
    }
}
return sum;
};
```