# 题目

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

**提示：**

1、你可以假设 nums 中的所有元素是不重复的。

2、n 将在 [1, 10000]之间。

3、nums 的每个元素都将在 [-9999, 9999]之间。

# 分析

## 方法一：二分查找

class Solution {

public:

int search(vector<int>& nums, int target) {

int left = 0;

int right = nums.size()-1;

int mid = 0;

while(left<=right)

{

mid = left+(right-left)/2;

if(target==nums.at(mid))

return mid;

else if(target>nums.at(mid))

left=mid+1;

else

right=mid-1;

}

return -1;

}

};