[704. 二分查找 - 力扣（Leetcode）](https://leetcode.cn/problems/binary-search/?envType=study-plan&id=suan-fa-ru-men&plan=algorithms&plan_progress=x5zprvor)

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。