

704. 二分查找 (while (左小于右))

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`

思路：

直接二分解决，循环，每次左边的下标小于右边的下标

解法：左右递归然后拼接