

167两数之和II-输入有序数组

Label: 双指针

给定一个已按照 升序排列 的整数数组 `numbers` ，请你从数组中找出两个数满足相加之和等于目标数 `target` 。

函数应该以长度为 2 的整数数组的形式返回这两个数的下标值。`numbers` 的下标 从 1 开始计数 ，所以答案数组应当满足 `1 <= answer[0] < answer[1] <= numbers.length` 。

你可以假设每个输入只对应唯一的答案，而且你不可以重复使用相同的元素。

输入: `numbers = [2,7,11,15]`, `target = 9`

输出: `[1,2]`

解释: 2 与 7 之和等于目标数 9 。因此 `index1 = 1`, `index2 = 2` 。

输入: `numbers = [2,3,4]`, `target = 6`

输出: `[1,3]`

输入: `numbers = [-1,0]`, `target = -1`

输出: `[1,2]`

- 双指针

```
class Solution { // 使用双指针，一个指针指向值较小的元素，一个指针指向值较大的元素。
    public int[] twoSum(int[] numbers, int target) {
        int i = 0;
        int j = numbers.length-1;

        while (i < j) {
            int sum = numbers[j] + numbers[i];
            if (sum == target) {
                return new int[]{i+1, j+1};
            } else if (sum > target){
                j--;
            } else {
                i++;
            }
        }
        return null;
    }
}
```

- 暴力
- 同 [题目1](#) 可以用 Hash 来做