# 题目

给定一个整数数组nums 和一个目标值 target，请你在该数组中找出和为目标值的那两个整数，并返回他们的数组下标。

你可以假设每种输入只会对应一个答案。但是，你不能重复利用这个数组中同样的元素。

示例:

给定 nums = [2, 7, 11, 15], target = 9

因为 nums[0] + nums[1] = 2 + 7 = 9

所以返回 [0, 1]

**类似题目：面试题57**

# 分析

## 方法一：双指针

**思路：**

从第一个和最后一个元素开始算。

如果算出来的结果比目标大，那就最后一个往前移，否则就第一个目标往后移。

**代码：**

class Solution {

public:

vector<int> twoSum(vector<int>& nums, int target) { // 双指针

vector<int> result;

int sum, i = 0, j = nums.size()-1;

while(i < j){

sum = nums[i]+nums[j];

if(sum==target){

result.push\_back(nums[i]);

result.push\_back(nums[j]);

break;

}

if(sum>target) j--;

else i++;

}

return result;

}

};