



链滴

## 算法 (1) 两数之和

作者: [ws](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1541139431391>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

给定一个整数数组和一个目标值，找出数组中和为目标值的**两个数**。

你可以假设每个输入只对应一种答案，且同样的元素不能被重复利用。

### 示例：

给定 `nums = [2, 7, 11, 15]`, `target = 9`

因为  $\text{nums}[0] + \text{nums}[1] = 2 + 7 = 9$   
所以返回 `[0, 1]`

### 答案：

```
class Solution {  
    public int[] twoSum(int[] nums, int target) {  
  
        Map<Integer, Integer> map = new HashMap<Integer, Integer>();  
        int[] result = new int[2];  
  
        for(int i=0;i<nums.length;i++){  
            map.put(target-nums[i], i);  
        }  
  
        for(int i=0;i<nums.length;i++){  
            if(map.containsKey(nums[i]) && map.get(nums[i])!=i){  
                result[0] = map.get(nums[i]);  
                result[1] = i;  
                break;  
            }  
        }  
        return result;  
    }  
}
```

### 思路

1. 先计算出目标值减去数组中的得数
2. 然后再次循环,判断数组中是否相减与得数相等
3. map中的值并且不与自身相同