

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，数组中同一个元素不能使用两遍。

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]`

通过次数 1,275,791 | 提交次数 2,595,118

C 语言，两次遍历：

```
1 int* twoSum(int* nums, int numsSize, int target, int* returnSize){
2     if( numsSize == 0)
3         return 0;
4     int value = 0;
5     int *ret = (int *)malloc(2 * sizeof(int));
6     for(int i = 0; i< numsSize-1; i++)
7     {
8         value = target - nums[i];
9         for(int j = i + 1 ; j< numsSize; j++ )
10        {
11            if(nums[j] == value)
12            {
13                ret[0] = i;
14                ret[1] = j;
15                *returnSize =2;
16            }
17        }
18    }
19    return ret;
20 }
```

python:

```
1 def twoSum(nums, target):
2     lens = len(nums)
3     j=-1
4     for i in range(1,lens):
5         temp = nums[:i]
6         if (target - nums[i]) in temp:
7             j = temp.index(target - nums[i])
```

```
8         break
9     if j >= 0:
10         return [j, i]
```

2 hashmap

```
1 def twoSum(nums, target):
2     hashmap={}
3     for i,num in enumerate(nums):
4         if hashmap.get(target - num) is not None:
5             return [i,hashmap.get(target - num)]
6         hashmap[num] = i #这句不能放在if语句之前，解决list中有重复值或tar
```