

# LeetCode C Plus Plus 版本

胡欣毅

```
1  /*
2  * @lc app=leetcode.cn id=1 lang=cpp
3  *
4  * [1] 两数之和
5  */
6  class Solution {
7  public:
8      vector<int> twoSum(vector<int>& nums, int target) {
9          // 哈希表
10         unordered_map<int, int> dict;
11         vector<int> res ;
12         for(int i = 0 ; i < nums.size(); i++){
13             // 找不到
14             if (dict.find(target - nums[i]) == dict.end()){
15                 dict[nums[i]] = i;
16             }
17             else{
18                 res.push_back(dict[target-nums[i]]);
19                 res.push_back(i);
20             }
21         }
22         return res;
23     }
24 };
```

```
1  /*
2  * @lc app=leetcode.cn id=2 lang=cpp
3  *
4  * [2] 两数相加
5  */
6  /**
7  * Definition for singly-linked list .
8  * struct ListNode {
9  *     int val;
10  *     ListNode *next;
11  *     ListNode(int x) : val(x), next(NULL) {}
12  * };
13  */
```

```

14 class Solution {
15 public:
16     ListNode* addTwoNumbers(ListNode* l1, ListNode* l2) {
17         int jinwei = 0;
18         // 结果
19         ListNode *head , *n ;
20         head = n = new ListNode(0);
21         int v1 ,v2,sum;
22         while (l1 != NULL || l1 != NULL || jinwei)
23         {
24             v1 = v2 = 0;
25             if(l1 != NULL){
26                 v1 = l1->val;
27                 l1 = l1->next;
28             }
29             if(l2 != NULL){
30                 v2 = l2->val;
31                 l2 = l2->next;
32             }
33             // 除数、余数
34             jinwei = (v1+v2+jinwei)/10;
35             sum = (v1+v2+jinwei)%10 ;
36             ListNode *node = new ListNode(sum);
37             n->next = node;
38             // 指向下一个
39             n = n->next;
40         }
41         return head->next;
42     }
43 };

```

```

1  /*
2   * @lc app=leetcode.cn id=3 lang=c++
3   *
4   * [3] 无重复字符的最长子串
5   */
6  class Solution {
7  public:
8      int lengthOfLongestSubstring(string s) {
9          // 记录表 256个字符 填-1
10         vector<int> charmap (256,-1);
11
12         int start = 0;
13         int maxlen = 0;
14         // 遍历 滑动窗 [start,j ] j往右边移动 若遇到重复的 start又移一位
15         for(int j = 0;j<s.size();j++){

```

```
16 // 如果这个字符出现过了,又移动 最左边那个踢出滑动窗
17 if(charmap[s[j]] >= start)
18     start = charmap[s[j]] + 1;
19 // 如果这个字符在滑动窗中没出现过,位置给它(出现过也要给它)
20 charmap[s[j]] = j;
21 maxlen = max(maxlen , j - start + 1);
22 }
23 return maxlen;
24 }
25 };
```