## 剑指57和为s的两个数字

题目:输入一个递增排序的数组和一个数字s,在数组中查找两个数,使得它们的和正好是s。如果有多对数字的和等于s,则输出任意一对即可。

双指针的简单题,时间O(n)空间O(1)。

但是居然还有hash的解法,虽然时空都O(n),但是思路可以看看。

Hash思路:遍历数组。设空的哈希表hash。 对数字x,如果target-x在hash中,有解{x, target-x}。 否则,x入 hash。

```
1 // 如果先循环入hash, 再循环查找会出问题。
2 // 比如目标是和10,数组只有一个5,但是最后结果找到的答案是5+5
3 class Solution {
4 public:
5
      vector<int> twoSum(vector<int>& nums, int target) {
6
          unordered_set<int> hash;
7
          for(auto x: nums){
8
              if(hash.count(target-x)){
9
                 return vector<int>{x,target-x};
              }
10
11
              hash.insert(x);
12
          return vector<int>{-1,-1};
13
14
      }
15 };
```