使用两个指针,左指针指向集合的第一个元素,右指针指向集合的最后一个元素,两个指针指向的数的和小与target时,左指针右移,两个指针指向的数的和大于target时,右指针左移。

```
1 #include<iostream>
2
    #include<vector>
   using namespace std;
3
4
5
    void TwoSum(vector<int> &v,int target)
6
    {
7
        int i = 0;
8
        int j = v.size()-1;
9
        while(i<j)</pre>
10
        {
11
            if(v[i]+v[j]==target \&\& i< j)
12
13
                cout<<"第"<<i<"号元素和第"<<j<<"号元素的和为target("<<target<<")";
14
                return;
15
            }
16
            else if(v[i]+v[j]<target && i<j)</pre>
17
18
                i++; //左指针右移
19
            }
20
            else if(v[i]+v[j]>target && i<j)</pre>
21
22
                j--; //右指针左移
23
            }
24
        }
        cout<<"v中找不到和为target("<<target<<")的两个数"; //在i==j后依旧无法找到
    v[i]+v[j]==target时,说明不存在这样的两个数
26
   }
27
28
   int main()
29
   {
30
        vector<int>v{1,2,4,6,9};
31
        TwoSum(v,8);
32
   }
```

运行截图: