```
1 /*
   给定一个字符串 S 和一个字符 C。返回一个代表字符串 S 中每个字符到字符串 S 中的字符 C 的最
   短距离的数组。
4
   示例 1:
5
6
   输入: S = "loveleetcode", C = 'e'
7
   输出: [3, 2, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 2, 2, 1, 0]
8
   说明:
9
10 字符串 S 的长度范围为 [1, 10000]。
11
   C 是一个单字符, 且保证是字符串 S 里的字符。
   S 和 C 中的所有字母均为小写字母。
12
13
14 来源: 力扣 (LeetCode)
15 链接: https://leetcode-cn.com/problems/shortest-distance-to-a-character
   著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权,非商业转载请注明出处。
16
17 */
```

分析:

- 暴力法:
 - 。 首选遍历一次S,找到所有C的索引
 - 。 再遍历一次S,然后将获取距离得最小值

方法一:C++_暴力法

```
1 class Solution
 2
   {
 3
 4
       public:
 5
           vector<int> shortestToChar(string S, char C)
 6
 7
               vector<int> ret_val
8
               vector<int> temp_ind
9
               int
                           i
                                  = 0;
10
                                  = 0;
               int
                           j
11
                           min_ind = 0
12
               /*找到S中所有C的索引*/
13
14
               for(i=0;i<S.size();i++)</pre>
15
               {
16
                   if(C==S.at(i))
17
18
                       temp_ind.push_back(i);
19
                   }
20
               }
21
               /*遍历S中的每一个元素并计算*/
22
23
               for(i=0;i<S.size();i++)
24
               {
25
                   min_ind = 10000;
```

```
26
                   if(s.at(i)==C)
27
                   {
28
                       min_ind = 0;
29
                   }
30
                   else
31
                   {
32
                       for(j=0;j<temp_ind.size();j++)</pre>
33
34
                          if(abs( temp_ind[j] - i ) < min_ind)</pre>
35
36
                              min_ind = abs( temp_ind[j] - i );
37
                          }
38
                       }
39
                   }
40
                   ret_val.push_back(min_ind);
               }
41
42
               return ret_val;
43
           }
44 };
45
46 执行结果:
47
   通过
48
   显示详情
49 执行用时:20 ms, 在所有 C++ 提交中击败了47.42%的用户
50 内存消耗 :8.9 MB, 在所有 C++ 提交中击败了74.80%的用户
51 */
```

AlimyBreak 2019.10.15