```
1 /*
   给你一个有效的 IPv4 地址 address, 返回这个 IP 地址的无效化版本。
   所谓无效化 IP 地址,其实就是用 "[.]" 代替了每个 "."。
   示例 1:
   输入: address = "1.1.1.1"
   输出: "1[.]1[.]1[.]1"
7
   示例 2:
   输入: address = "255.100.50.0"
   输出: "255[.]100[.]50[.]0"
9
10
11 提示:
12
    给出的 address 是一个有效的 IPv4 地址
13
   来源:力扣(LeetCode)
   链接: https://leetcode-cn.com/problems/defanging-an-ip-address
15 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 */
```

分析:

- 方法一:
 - 首先获取字符串的原始长度和点的数量,计算出返回需要的字符串长度,并申请对应长度空间;
 - 。 遍历原始字符串,若不为点就直接拷贝过去,若为点就换成对应字符串;
 - 。 注意字符串的结束标志要置0;
 - \circ 时间复杂度O(n)

方法一:C

```
char* defangIPaddr(char* address)
 2
   {
 3
       int
              str_len = 0
 4
       int
               dot_count = 0
                          = 0
 5
       int
                         = 0
 6
       int
              j
 7
       char* ret_val
                         = NULL
 8
9
       while(address[i])
10
11
           str_len++;
           if(address[i]=='.')
12
13
14
               dot_count++;
15
           }
16
           i++;
17
       }
18
       ret_val = (char*)malloc(str_len+2*dot_count+1);
19
20
       ret_val[str_len+2*dot_count] = 0;
21
       i = 0;
22
       for(j=0;j<str_len;j++)</pre>
23
```

```
24
     if(address[j]!='.')
25
          {
26
             ret_val[i++] = address[j];
27
          }
28
          else
29
         {
30
             ret_val[i++] = '[';
31
             ret_val[i++] = '.';
32
             ret_val[i++] = ']';
          }
33
34
     }
35
     return ret_val;
36 }
37 /*
38 执行结果:
39 通过
40 显示详情
41 执行用时 :0 ms, 在所有 C 提交中击败了100.00% 的用户
42 内存消耗 :6.8 MB, 在所有 C 提交中击败了100.00%的用户
43 */
```

AlimyBreak 2019.09.01