```
1 /*
  给你一个长度固定的整数数组 arr,请你将该数组中出现的每个零都复写一遍,并将其余的元素向右平
2
   注意:请不要在超过该数组长度的位置写入元素。
  要求:请对输入的数组 就地 进行上述修改,不要从函数返回任何东西。
5
   示例 1:
   输入: [1,0,2,3,0,4,5,0]
6
7
   输出: null
   解释: 调用函数后,输入的数组将被修改为: [1,0,0,2,3,0,0,4]
9
   示例 2:
10 输入: [1,2,3]
11
  输出: null
   解释:调用函数后,输入的数组将被修改为:[1,2,3]
12
13
   提示:
   1 <= arr.length <= 10000
14
     0 <= arr[i] <= 9
15
  来源:力扣(LeetCode)
16
17
  链接: https://leetcode-cn.com/problems/duplicate-zeros
  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。
18
19 */
```

分析:

• 方法一:暴力法,遍历数组遇到一个0,右移动一次.时间复杂度O(n*k),n是数组长度,k是0的个数.

方法一:C++ 暴力法

```
class Solution
 2
    {
 3
        /* [left,right] */
 4
 5
        private:
 6
             void move(vector<int>& arr , int left,int right)
 7
             {
 8
                 int i = 0;
9
                 for(i=right; i > left ;i--)
10
11
                     arr[i] = arr[i-1];
12
                 }
13
             }
14
        public:
             void duplicateZeros(vector<int>& arr)
15
16
             {
                 int size = arr.size();
17
18
                 for(int i = 0 ; i < size;)</pre>
19
20
                     if(arr[i] == 0)
21
                          if(i+1 < size)
22
```

```
23
24
                       move(arr, i+1, size-1);
25
                       arr[i+1] = 0;
                   }
26
27
                   i += 2;
28
                }
29
                else
30
                 {
31
                   i += 1;
32
                 }
33
            }
34
             return ;
35
         }
36 };
37
38 /*
39 执行结果:
40 通过
41 显示详情
42 执行用时: 76 ms, 在所有 cpp 提交中击败了25.08% 的用户
43 内存消耗 :9.2 MB, 在所有 cpp 提交中击败了100.00%的用户
44 */
```

AlimyBreak 2019.11.06