果断更联系微信:

```
Ē
      \leftarrow
      class MyQueue3 {
       private Stack<Integer> stack1;
       private Stack<Integer> stack2;
       int front;
0
       /** Initialize your data structure here. */
·
问答
       public MyQueue3() {
           stack1 = new Stack<>();
           stack2 = new Stack<>();
       }
        /** Push element x to the back of queue. */
       public void push(int x) {
if(stack1.isEmpty())
               front = x;
           stack1.push(x);
       }
        /** Removes the element from in front of queue and returns that element. */
       public int pop() {
           // 如果 stack2 不为空,直接返回 stack2 的栈首元素
           if(!stack2.isEmpty())
               return stack2.pop();
           while(stack1.size() > 1)
               stack2.push(stack1.pop());
           return stack1.pop();
       }
        /** Get the front element. */
       public int peek() {
           if(!stack2.isEmpty())
               return stack2.peek();
           return front;
       }
        /** Returns whether the queue is empty. */
       public boolean empty() {
           return stack1.isEmpty() && stack2.isEmpty();
      }
      这个代码,整体复杂度没有变,pop的最差时间复杂度依然是O(n)的。
      但是,同学们可以想象一下,一旦调用 pop 或者直接使用 O(1) 的复杂从 stack2 中拿到结果,或者 stack2 为空,将现在 stack 中的所有元素放到 stack2 中。
      相当于,平均对于每一个元素来说,都只有一次机会进 stack1,也只有一次机会进 stack2。所以,这样实现,pop 的均摊复杂度,变成了 O(1) 的。
      大家还记得均摊复杂度吗?回忆一下,我们再介绍动态数组的 resize 的时候,学习了均摊复杂度。如果需要,再复习一下?
      怎么样,是不是很酷?
```

大家加油!:)