



```
1 package Algorithm;
2
   public class L41 {
3
4
5⊜
       public int firstMissingPositive(int[] nums) {
           int n = nums.length;
6
7
8
           for(int i = 0; i < n; i ++) {</pre>
9
              //这个地方是为了把数字放在相应的下标位置,数字2要放在nums [1]的地方
10
              while(nums[i] != i + 1) {
11
                  //这个是因为不可能进行交换, 所以要跳出去
L2
                  if(nums[i] <= 0 || nums[i] >= n)
13
                      break;
L4
                  //这块是防止重复循环
                  if(nums[i] == nums[nums[i] - 1])
L5
16
L7
                  int temp = nums[i];
18
                  nums[i] = nums[temp - 1];
19
                  nums[temp - 1] = temp;
20
21
              }
           }
22
23
           //经过上面的步骤,那么只要是从1到n的出现过的数字都放在了相应的位置,所以只需要从开始进行判断
24
           for(int i = 0; i < n; i ++) {</pre>
25
              if(nums[i] != i + 1) {
26
                  return i + 1;
27
              }
           }
28
29
           return n + 1;
30
       }
```