189. 丢失的第一个正整数

给出一个无序的整数数组,找出其中没有出现的最小正整数。

思路:让正确的元素在正确的位置。即 x = [x-1]

```
int firstMissingPositive(int[] A) {
int n = A.length;
3 for( int i = 0; i < n; i++ )</pre>
         //如果在范围内,就将第i个位置的元素放到索引为A[i]-1的地方。
         while(A[i] > 0 \&\& A[i] <= n \&\& A[A[i] - 1] != A[i])
5
             swap(A, i, A[i]-1); //注意,最好使用函数交换A[i] 和A[A[i]-1]
6
7 for( int i = 0; i < n; i++ )</pre>
        if( A[i] != i + 1 )
8
9
            return i + 1;
10 return n + 1; //前面的数都在,则只能是n+1
11
void swap(int[] nums, int i, int j) {
    int temp = nums[i];
13
14
    nums[i] = nums[j];
15   nums[j] = temp;
16 }
```