```
public class Solution {
  public void nextPermutation(int∏ nums) {
    if (nums == null || nums.length <= 1) return;
    for (i = nums.length-1; i > 0; i--){
      if (nums[i] > nums[i-1]){
         break:
      }
    if (i != 0) {
      swap(nums, i-1);
    reverse(nums, i);
  }
  private void swap(int[] a, int index){
    for (int i = a.length-1; i > index; i--){
      if (a[i] > a[index]){
         int tmp = a[i];
         a[i] = a[index];
         a[index] = tmp;
         break;
      }
    }
  }
  private void reverse(int[] nums, int index){
    int left = index:
    int right = nums.length - 1;
    while(left < right) {
      int temp = nums[left];
      nums[left] = nums[right];
      nums[right] = temp;
      left++;
      right--;
  }
}
在当前序列中,从尾端往前寻找两个相邻元素,前一个记为first,后一个记为second,并且满足
first 小于 second。
然后再从尾端寻找另一个元素number,如果满足first 小于number,
即将第first个元素与number元素对调,并将second元素之后(包括second)的所有元素颠倒排
序,即求出下一个序列
example:
6,3,4,9,8,7,1
```

此时 first = 4, second = 9

从尾巴到前找到第一个大于first的数字,就是7

交换4和7,即上面的swap函数,此时序列变成6,3,7,9,8,4,1

再将second = 9以及以后的序列重新排序,让其从小到大排序,使得整体最小,即reverse一下(因为此时肯定是递减序列)

得到最终的结果:6,3,7,1,4,8,9

\*/