Next Permutation

Implement next permutation, which rearranges numbers into the lexicographically next greater permutation of numbers.

If such arrangement is not possible, it must rearrange it as the lowest possible order (ie, sorted in ascending order).

The replacement must be in-place, do not allocate extra memory.

Here are some examples. Inputs are in the left-hand column and its corresponding outputs are in the right-hand column.  
1,2,3 → 1,3,2  
3,2,1 → 1,2,3  
1,1,5 → 1,5,1

字典排序算法实现全排列的步骤：

总结：  
1.从右向左找，找到第一个比下一个元素还小的地方，记下位置，标注为左元素。  
2.从右向左找，找到第一个比左元素大的元素，记下位置，标注为右元素。  
3.交换左元素和右元素。  
4.不管现在左元素位置上放的是谁，将左元素右边的序列逆序。  
5.这样就得到了一个新数了。  
6.可以继续重复1-5，来继续得到下一个排列。  
7.如果再也找不到一个比下一个元素还小的地方，那么意味着这个序列已经降序了，排列完成了，那就结束吧。

转载：http://www.cnblogs.com/hongfei/archive/2012/10/18/2719680.html