算法提高 阮小二买彩票

时间限制：1.0s   内存限制：512.0MB

问题描述

　　在同学们的帮助下，阮小二是变的越来越懒了， 连算账都不愿意自己亲自动手了，每天的工作就是坐在电脑前看自己的银行账户的钱是否有变多。可是一段时间观察下来，阮小二发现自己账户的钱增长好慢啊，碰 到节假日的时候连个铜板都没进，更郁闷的是这些天分文不进就算了，可恨的是银行这几天还有可能“落井下石”(代扣个人所得税)，看着自己账户的钱被负增长 了，阮小二就有被割肉的感觉(太痛苦了！)，这时阮小二最大的愿望无疑是以最快的速度日进斗金，可什么方法能够日进斗金呢？抢银行(老本行)？不行，太危 险，怕有命抢没命花；维持现状？受不了，搂钱太慢了！想来想去，抓破脑袋之后，终于想到了能快速发家致富的法宝----买彩票，不但挣了钱有命花，运气好 的话，可以每天中他个几百万的，岂不爽哉！抱着这种想法，阮小二开始了他的买彩票之旅。想法是“好的”（太天真了OR 太蠢了），可是又发现自己的数学功底太差，因为不知道数字都有哪些组合排列？那现在就请同学们写个**递归**程序，帮助阮小二解决一下这个问题吧！

输入格式

　　不超过6位数的正整数N，注意：**构成正整数N的数字可重复**

输出格式

　　组成正整数N的所有位数的全排列，这些排列按**升序**输出，**每个排列占一行。**  
  
**注意：输出数据中不能有重复的排列**

样例输入

123

样例输出

123  
132  
213  
231  
312  
321

样例输入

3121

样例输出

1123  
1132  
1213  
1231  
1312  
1321  
2113  
2131  
2311  
3112  
3121  
3211

样例输入

4003

样例输出

0034  
0043  
0304  
0340  
0403  
0430  
3004  
3040  
3400  
4003  
4030  
4300

