**【问题描述】**输入整数N( 1 <= N <= 10 )，生成从1~N所有整数的全排列。  
**【输入形式】**输入整数N。  
**【输出形式】**输出有N!行，每行都是从1~N所有整数的一个全排列，各整数之间以空格分隔。各行上的全排列不重复。输出各行遵循“小数优先”原则, 在各全排列中，较小的数尽量靠前输出。如果将每行上的输出看成一个数字，则所有输出构成升序数列。具体格式见输出样例。  
【样例输入1】1  
【样例输出1】1  
【样例说明1】输入整数N=1，其全排列只有一种。  
【样例输入2】3   
【样例输出2】  
1 2 3  
1 3 2  
2 1 3  
2 3 1  
3 1 2  
3 2 1  
【样例说明2】输入整数N=3，要求整数1、2、3的所有全排列, 共有N!=6行。且先输出1开头的所有排列数，再输出2开头的所有排列数，最后输出3开头的所有排列数。在以1开头的所有全排列中同样遵循此原则。  
【样例输入3】10  
【样例输出3】  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
1 2 3 4 5 6 7 8 10 9  
1 2 3 4 5 6 7 9 8 10  
1 2 3 4 5 6 7 9 10 8  
1 2 3 4 5 6 7 10 8 9  
1 2 3 4 5 6 7 10 9 8  
1 2 3 4 5 6 8 7 9 10  
1 2 3 4 5 6 8 7 10 9  
1 2 3 4 5 6 8 9 7 10  
1 2 3 4 5 6 8 9 10 7  
……………………  
【样例说明3】输入整数N=10，要求整数1、2、3、……、10的所有全排列。上例显示了输出的前10行。  
**【运行时限】**要求每次运行时间限制在20秒之内。超出该时间则认为程序错误。提示：当N增大时，运行时间将急剧增加。在编程时要注意尽量优化算法，提高运行效率。  
**【评分标准】**该题要求输出若干行整数。