Problem 排列生成

Problem Description

顧名思義,這題就是要你生出1~N所有的排列。

Input Format

輸入只有一個正整數N。 $(1 \le N \le 10)$

Output Format

請輸出 $1 \sim N$ 的所有排列,每個排列都以一行N個數字輸出,並請按照字典序輸出。

兩個陣列 $a[1], a[2], \ldots, a[N]$ 和 $b[1], b[2], \ldots, b[N]$ 如果滿足存在 $1 \le k \le N$ 使得 $a[1] = b[1], a[2] = b[2], \ldots, a[k-1] = b[k-1]$ 且a[k];b[k],則a這個陣列的字典序比b小。

Sample Input 1

Sample Output 1

3	1 2 3
	1 3 2
	2 1 3
	2 3 1
	3 1 2
	3 2 1