

# Problem C. C

Time limit 1000 ms  
Mem limit 128000 kB

## Description

按照字典序输出自然数 1 到  $n$  所有不重复的排列，即  $n$  的全排列，要求所产生的任一数字序列中不允许出现重复的数字。

## Input

一个整数  $n$ 。

## Output

由  $1 \sim n$  组成的所有不重复的数字序列，每行一个序列。

每个数字保留 5 个场宽。

## Sample 1

Input	Output
3	1 2 3 1 3 2 2 1 3 2 3 1 3 1 2 3 2 1

## Hint

$1 \leq n \leq 9$ 。