

排队方案

普及/提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

n 只小动物排队照相，输出所有可能的排列顺序（按字典序从小到大）。

输入格式

一行，一个整数 n 。

输出格式

每行一个排列： n 个整数，用空格分隔。共 $n!$ 行。

数据范围

$$1 \leq n \leq 8$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
3
```

样例输出 #1

```
1 2 3
1 3 2
2 1 3
2 3 1
3 1 2
3 2 1
```