# Задание по программированию: Перебор перестановок

Условие

Дано целое положительное число N, не превышающее 9. Выведите все перестановки чисел от 1 до N в обратном лексикографическом порядке (см. пример).

## Пример

### Ввод

3

### Вывод

3 2 1

3 1 2

2 3 1

2 1 3

1 3 2

1 2 3

## Подсказка

Библиотека <algorithm> содержит готовые функции, позволяющие решить эту задачу.