

# [Thuật Toán Sinh]. Bài 7. Sắp xếp vị trí

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho **N** bạn học sinh, giáo viên muốn xếp các bạn học sinh này vào một hàng ngang gồm **N** chiếc ghế. Nhiệm vụ của bạn là liệt kê các cách sắp xếp **N** bạn học sinh này theo thứ tự tên người tăng dần về thứ tự từ điển.

## Đầu vào

Dòng đầu tiên là số **N**.  
Dòng thứ 2 là **N** tên học sinh, mỗi tên chỉ bao gồm một từ.

## Giới hạn

$1 \leq N \leq 10$

## Đầu ra

In ra các cách xếp trên từng dòng.

## Ví dụ :

### Input 01

3  
Lan Ngoc Nhung

### Output 01

Lan Ngoc Nhung  
Lan Nhung Ngoc  
Ngoc Lan Nhung  
Ngoc Nhung Lan  
Nhung Lan Ngoc  
Nhung Ngoc Lan