

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

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 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
```