

[Thuật toán sinh].

Bài 7. Xếp vị trí

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.

Input Format

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

Constraints

$1 \leq N \leq 10$;

Output Format

In ra các cách xếp trên từng dòng.

Sample Input 0

```
3
Lan Ngoc Nhung
```

Sample Output 0

```
Lan Ngoc Nhung
Lan Nhung Ngoc
Ngoc Lan Nhung
Ngoc Nhung Lan
Nhung Lan Ngoc
Nhung Ngoc Lan
```