

[DSA-ThuatToanSinh] Bài 21. Xếp hàng.

Cho danh sách N bạn sinh viên có tên đôi một khác nhau, hãy đưa ra các cách xếp các sinh viên này vào N chiếc ghế trong 1 hàng ngay.

Input Format

Dòng đầu tiên là N ($1 \leq N \leq 8$) Dòng thứ 2 là N tên người viết cách nhau 1 dấu cách.

Constraints

.

Output Format

In ra các cách xếp theo thứ tự từ điển tăng dần.

Sample Input 0

```
3
Nam Lan Phi
```

Sample Output 0

```
Lan Nam Phi
Lan Phi Nam
Nam Lan Phi
Nam Phi Lan
Phi Lan Nam
Phi Nam Lan
```