

Sắp xếp tên họ

Cho một danh sách lớp chưa tên của n học sinh. Hãy sắp xếp danh sách đó tăng dần theo thứ tự A, B, C, ... theo tên. Trong trường hợp trùng tên thì sắp xếp theo họ đệm.

Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một chuỗi họ tên của học sinh

Output

- Đưa ra danh sách học sinh sau khi sắp xếp

Ví dụ:

Input

```
7
NguyeN THI LAN anh
HUYNH HieU mINH
BUI xuAN LAN
NGuyEN kHaNH AN
TrAn VaN Anh
pHam tHI minh
PhAM tHE DieP
```

Output

```
Nguyen Khanh An
Nguyen Thi Lan Anh
Tran Van Anh
Pham The Diep
Bui Xuan Lan
Huynh Hieu Minh
Pham Thi Minh
```