

QUALIFY ROUND 2017 B - GHÉP XÂU

Cho M xâu kí tự. Nhiệm vụ của bạn là hãy ghép các xâu này thành một từ, sao cho từ thu được có thứ tự từ điển nhỏ nhất.

Input

Dòng đầu tiên là số lượng bộ test T ($T \leq 100$).

Mỗi test gồm số nguyên M ($M \leq 9$) là số lượng các từ, theo sau là M xâu.

Mỗi xâu có độ dài không vượt quá 10.

Output

Với mỗi test hãy in ra xâu có thứ tự từ điển nhỏ nhất tìm được.

Example

Input:

```
5
4 acm ptit for students
5 k duz q rc lvraw
3 a bb cc
5 asf asfi asfi afsi okj
5 ukuy hopji lie jaa dcyi
```

Output:

```
acmforptitstudents
duzklvrawqrc
abbcc
afsiasfasfiasfiokj
dcyihopjjaalieukuy
```