

Sắp xếp các từ trong xâu

Cho một xâu có không quá 10^3 kí tự bao gồm các chữ cái in thường, thực hiện sắp xếp các từ trong xâu theo thứ tự từ điển.

Input

Dòng đầu tiên là số lượng test case T ($1 \leq T \leq 10^3$).

T dòng tiếp theo mỗi dòng chứa xâu có không quá 10^3 kí tự

Output

Liệt kê các từ trong xâu theo thứ tự từ điển tăng dần.

Lưu ý: kết quả ra mỗi từ có đúng 1 dấu cách.

Input	Output
2 abc aaa a bc z aa nguyen van long	a aa aaa abc bc z long nguyen van