

[Xâu Ký Tự Cơ Bản]. Bài 17. Sắp xếp các từ

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho xâu kí tự **S** gồm các từ được phân cách nhau bởi một vài dấu cách. Thực hiện sắp xếp các từ trong xâu theo thứ tự từ điển tăng dần và giảm dần.

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa xâu **S**

Giới hạn

$$1 \leq \text{len}(S) \leq 10000$$

S chứa kí tự là chữ cái, chữ số và dấu cách.

Đầu ra

Dòng 1 in ra các từ theo thứ tự từ điển tăng dần.

Dòng 2 in ra các từ theo thứ tự từ điển giảm dần.

Ví dụ :

Input 01

8WNH8 ajw zzu ymlr krXih Ts0K4 5Zd mcx9

Output 01

5Zd 8WNH8 Ts0K4 ajw krXih mcx9 ymlr zzu
zzu ymlr mcx9 krXih ajw Ts0K4 8WNH8 5Zd