

[Xâu kí tự cơ bản].

Bài 17. Sắp xếp các từ

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.

Input Format

Dòng duy nhất chứa xâu S

Constraints

$1 \leq \text{len}(S) \leq 10000$; S chứa kí tự là chữ cái, chữ số và dấu cách.

Output Format

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.

Sample Input 0

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

Sample Output 0

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