

# [Xâu kí tự cơ bản].

## Bài 16. Sắp xếp kí tự

Cho xâu kí tự  $S$ , tiến hành sắp xếp kí tự trong xâu  $S$  theo thứ tự tăng dần, giảm dần theo thứ tự từ điển rồi in ra màn hình.

### Input Format

Dòng duy nhất chứa xâu  $S$

### Constraints

$1 \leq \text{len}(S) \leq 1000$ ;  $S$  chỉ chứa kí tự là chữ cái hoặc chữ số.

### Output Format

Dòng 1 in ra xâu  $S$  sau khi sắp tăng dần; Dòng 2 in ra xâu  $S$  sau khi sắp giảm dần;

### Sample Input 0

```
wFJvCFumWtOt7U
```

### Sample Output 0

```
7CFFJOUWmttuvw  
wvuttmWUOJFFC7
```