

# [Xâu kí tự cơ bản].

## Bài 18. Sắp xếp theo chiều dài

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 chiều dài tăng dần, nếu 2 từ có cùng chiều dài thì từ nào có thứ tự từ điển nhỏ hơn sẽ được xếp trước.

### 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

In ra các từ sau khi sắp xếp

### Sample Input 0

```
28tech dev c
```

### Sample Output 0

```
c dev 28tech
```