

[Thuật toán sinh].

Bài 15. Hoán vị xâu kí tự

Cho một xâu kí tự S chỉ bao gồm các kí tự , hãy in ra các hoán vị của các kí tự khác nhau trong S theo thứ tự từ điển tăng dần.

Input Format

1 dòng chứa xâu S

Constraints

$1 \leq \text{len}(S) \leq 10$;

Output Format

In ra các hoán vị của xâu S

Sample Input 0

```
lqk
```

Sample Output 0

```
klq  
kql  
lkq  
lqk  
qkl  
qlk
```