

Bài 15. Hoán vị xâu kí tự

◆ Bài toán:

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

◆ Input:

- 1 dòng chứa xâu S .

◆ Output:

- In ra các hoán vị của xâu S .

◆ Ràng buộc:

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

◆ Ý tưởng giải:

- Dùng thuật toán sinh hoán vị để liệt kê tất cả các hoán vị của xâu S theo thứ tự từ điển tăng dần.

◆ Độ phức tạp:

- Thời gian: $O(N!)$
- Bộ nhớ: $O(N)$

◆ Sample Input 0:

```
lqk
```

◆ Sample Output 0:

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