# **HackerRank**

# [Thuật toán sinh]. Bài 17. Next string(SPOJ)

Hãy viết chương trình nhận vào một chuỗi S(có thể khá dài) các ký tự số và đưa ra màn hình hoán vị kế tiếp của các ký tự số đó (với ý nghĩa là hoán vị có giá trị lớn hơn tiếp theo nếu ta coi chuỗi đó là một giá trị số nguyên). Chú ý: Các ký tự số trong dãy có thể trùng nhau. Ví dụ:123 -> 132 279134399742 -> 279134423799

Cũng có trường hợp sẽ không thể có hoán vị kế tiếp. Ví dụ như khi đầu vào là chuỗi 987.

# **Input Format**

Dòng duy nhất chứa xâu S

#### **Constraints**

1<=len(S)<=10000;

# **Output Format**

In ra xâu hoán vị kế tiếp của S, hoặc in ra "NOT EXIST" nếu S là xâu hoán vị cuối cùng.

# Sample Input 0

99877541

### Sample Output 0

NOT EXIST

### Sample Input 1

76090400736422

## **Sample Output 1**

76090400742236