HackerRank

[Thuật toán sinh]. Bài 1. Xâu nhị phân kế tiếp

Cho xâu nhị phân S, hãy in ra xâu nhị phân kế tiếp của S. Trong trường hợp S là xâu nhị phân cuối cùng thì in ra xâu nhị phân đầu tiên.

Input Format

1 dòng duy nhất chưa xâu nhị phân S

Constraints

1<=len(S)<=1000;

Output Format

In ra xâu nhị phân kế tiếp.

Sample Input 0

1110010

Sample Output 0

1110011

Sample Input 1

11111

Sample Output 1

00000