

[Thuật Toán Sinh]. Bài 1. Sinh xâu nhị phân kế tiếp

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho xâu nhị phân **S** gồm các bit **0** và **1**, hãy in ra xâu nhị phân kế tiếp của **S** theo thuật toán sinh kế tiếp. Coi xâu nhị phân kế tiếp của xâu nhị phân cuối cùng có toàn bit **1** là xâu toàn bit **0**

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa xâu S

Giới hạn

$1 \leq \text{len}(S) \leq 10^4$

Đầu ra

In ra xâu nhị phân kế tiếp của S

Ví dụ :

Input 01

```
1110111
```

Output 01

```
1111000
```