

PREPARE^{NEW}

CERTIFY

COMPETE

Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [\[DSA T3 2023\]. THUẬT TOÁN SINH](#) > [\[Thuật toán sinh\]. Bài 1. Xâu nhị phân kế tiếp](#)

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

Problem

Submissions

Discussions

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 chứa xâu nhị phân S

Constraints

$1 \leq \text{len}(S) \leq 1000$;

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



Submissions: 57

Max Score: 1

Rate This Challenge:



[More](#)

C++20



```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3
4 using ll = long long;
5
```

```
6 ▼ int main(){
7     string s; cin >> s;
8     int n = s.length();
9     int i = n - 1;
10 ▼ while (i >= 0 && s[i] == '1'){
11 ▼     s[i] = '0';
12     i--;
13 }
14 ▼ if (i >= 0){
15 ▼     s[i] = '1';
16 }
17     cout << s;
18 }
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)[Run Code](#)[Submit Code](#)[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |