

[Xâu Ký Tự]. Bài 51. Nén xâu

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M
C: 2.0s

Cho xâu ký tự **S**, nhiệm vụ của bạn là nén các ký tự liên kề của **S** lại bằng gom các kí tự liên kề giống nhau và ghi số lần xuất hiện của ký tự đó vào sau.

Ví dụ S = aaabbbccccdzaa => a3b3c4d1z1a2.

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa xâu S

Giới hạn

- $1 \leq \text{len}(S) \leq 10^6$
- **S** chỉ bao gồm các kí tự in thường

Đầu ra

In ra xâu được nén

Ví dụ :

Input 01

```
aacducuucdcabczubduuubaaa
```

Output 01

```
a2c1d1u1c1u2c1d1c1a1b1c1z1u1b1d1u3b1a3
```