

# [Xâu Ký Tự]. Bài 51. Nén xâu

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M  
C: 2.0s

Cho xâu ký tự **S**, nhiệm vụ của bạn là nén các ký tự liền kề của **S** lại bằng gom các kí tự liền 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
```