

# Chuỗi Thu Gọn

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

Một chuỗi kí tự thuần nhất được định nghĩa là chuỗi chỉ bao gồm các kí tự latin in hoa từ 'A' đến 'Z'. Chuỗi kí tự thuần nhất có thể được thu gọn thành các kí tự kèm theo số lần xuất hiện liên tiếp của kí tự đó (Số lần xuất hiện sẽ đứng ngay trước kí tự, nếu số lần xuất hiện là 1 thì không cần ghi số 1). Ví dụ: Chuỗi thuần nhất *AABBCCCDDEAAA* được thu gọn thành chuỗi *2A2B3C2DE3A*.

**Yêu cầu:** Đọc các chuỗi thuần nhất từ tệp dữ liệu `THUGON.INP` có độ dài không quá 255 kí tự và chuyển thành chuỗi thu gọn.

## Input

Từ tệp văn bản `THUGON.INP` gồm nhiều dòng, mỗi dòng là một chuỗi thuần nhất.

## Output

Đưa ra tệp văn bản `THUGON.OUT` gồm nhiều dòng, mỗi dòng tương ứng là chuỗi thu gọn thỏa mãn yêu cầu đề bài.

## Sample Input 1

```
AABBCCCDDEAAA
ABBBBBBDDEE
```

## Sample Output 1

```
2A2B3C2DE3A
A5B2D2E
```