# Beginner Free Contest 4

### **COMPRESS**

Cho một xâu S chỉ gồm các kí tự latin in thường. Người ta tiến hành nén xâu S như sau:

- Chọn ra một xâu T có độ dài ngắn nhất có thể và chọn một số nguyên K, sao cho khi viết xâu T lặp lại K lần, ta thu được xâu S.
- Ghép nối K và T, ta thu được xâu nén của S.

Ví dụ:

- Với S = "abcabc" thì T = "abc", K = 2 nên xâu nén của S là "2abc"
- Với S= "a<br/>aaa" thì T= "a", K=4 nên xâu nén của <br/> S là "4a"
- Với S= "freecontest" thì T= "freecontest", K=1 nên xâu nén của S là "1freecontest"

Hãy cho biết xâu nén của S.

#### Dữ liệu

 $\bullet$  Gồm một dòng duy nhất chứa xâu S độ dài không vượt quá 1000.

## Kết quả

 $\bullet$  In ra xâu nén của xâu S.

#### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
abcabc	2abc
aaaa	4a
freecontest	1freecontest