

# ZIP

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 = "aaaa" thì T = "a", K = 4 nên xâu nén của S là "4a"

Hãy cho biết xâu nén của S..

**Dữ liệu vào:** Vào từ tập tin văn bản **ZIP.INP**. một dòng duy nhất chứa xâu S độ dài không vượt quá 1000

**Dữ liệu ra:** ghi vào tập tin văn bản **ZIP.OUT** là xâu nén của xâu S.

**Ví dụ:**

<b>ZIP.INP</b>	<b>ZIP.OUT</b>
abcabc	2abc