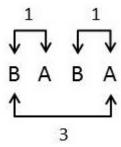
## **KINVER**

Bạn được cho một xâu s gồm n kí tự  $\mathbb{A}$  và  $\mathbb{B}$ . Với một số nguyên k, một cặp số (i;j)  $(1 \le i < j \le n)$  được gọi là một cặp nghịch thế cấp k nếu và chỉ nếu  $s[i] = \mathbb{B}$ ,  $s[j] = \mathbb{A}$  và j-i=k.

Ví dụ, xâu BABA có hai cặp nghịch thế cấp 1 và một cặp nghịch thế cấp 3. Xâu này không có cặp nghịch thế cấp 2 nào.



Nhiệm vụ của bạn là viết chương trình in ra số cặp nghịch thế cấp k của xâu s với mọi k trong đoạn từ 1 đến n-1.

## Dữ liệu

Gồm một dòng duy nhất chứa xâu s gồm n kí tự  $(1 \le n \le 10^6)$ . Dữ liệu vào đảm bảo xâu s chỉ chứa kí tư A và kí tư B.

## Kết quả

Gồm n-1 dòng, dòng thứ i chứa một số nguyên duy nhất là số lượng cặp nghịch thế cấp i của xâu s.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
BABA	2
	0
	1