

VPPALIPALI - Đối Xứng Đối Xứng

Một chuỗi được gọi là dx nếu nó có dạng XX^R với X là một chuỗi khác rỗng và X^R là chuỗi đảo ngược của X . Cho chuỗi S chỉ gồm các ký tự Latin thường, đếm số chuỗi con là chuỗi đối xứng của S .

Input

Một dòng duy nhất chứa chuỗi S ($1 \leq |S| \leq 10^5$).

Output

Số lượng chuỗi con là chuỗi dx của S .

Example

VPPALIPALI.INP	VPPALIPALI.OUT
bbaabbbbaabb	2