

最短循环节

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

输出串的最短循环节长度：最小正整数 L 使得把串按 L 循环后与原串完全一致。（无真循环节时 $L = n$ 。）

输入格式

一行小写字母串。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

串长 $\leq 10^6$

输入输出样例

样例输入 #1

a

样例输出 #1

1

样例输入 #2

ab

样例输出 #2

2