# 字符串的压缩

**时间限制：2000/1000MS(Java/Others)**

**空间限制：64/64M(Java/Others)**

### 题目描述

有的字符串太长，所以我们试着压缩他。如果一个字符串可以由另一个字符串循环多次表示，我们就称是的循环节，例如。但是有的字符串不是循环串（最小循环节是他本身）。给定一个字符串，请你删除字符串末尾的一些字符，让它的循环节至少出现2次。

### 输入描述

输入包括一行，代表字符串。保证字符串长度不超过1000000.对70%的数据保证不超过1000.

### 输出描述

输出一个整数，表示需要删除的字符。如果无法做到循环串，输出-1。

##### 

##### **样例输入1**

sbasbasbaa

##### **样例输出1**

1

##### **样例输入2**

sssssss

##### **样例输出2**

0

##### **样例输入3**

abcdefg

##### **样例输出3**

-1

### 样例解释

样例1中删除末尾字符即可。样例2本身就是循环串。样例3无法通过删除末尾字符得到循环串。