■ 题目列表

**山** 提交状态

# 烤馍片

时间限制: 1.0 秒

空间限制: 512 MiB

相关文件: 题目目录

#### 题目描述

琦琦有 n 颗彩虹糖,排成一排。每一颗彩虹糖上标有一个小写字母,第 i 颗糖上标有的字母记作  $s_i$  (其 中  $1 \leq i \leq n$ ) ,不同的糖可能标有相同的字母。

我们用  $s_{l,r}$  表示将  $s_l, s_{l+1}, s_{l+2}, \ldots, s_r$  这些字符依次排成的字符串。如果 l>r,则定义  $s_{l,r}$  为空 串。

对于 i 满足  $1 \leq i \leq n$ ,琦琦想求出最大的 j 使得  $s_{1,j} = s_{i-j+1,i}$ 。注意答案一定是非负整数,因为 j=0 —定符合条件(两个空串—定相等)。

### 输入格式

从标准输入读入数据。

仅输入一行,包含 n 个小写字母,依次表示  $s_1, s_2, \ldots, s_n$ ,即每颗彩虹糖上标有的字母。 注意并没有输入 n 这个数。

#### 输出格式

输出到标准输出。

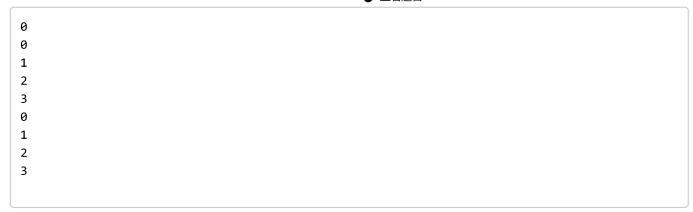
输出 n 行,每行一个整数,依次对每个 i 输出对应所求的 j。

#### 样例1输入

ababacaba

### 样例1输出

 $\mathcal{Z}$ 



## 子任务

非公开与公开数据各 10 个测试点,分布相同。每 10 个测试点中的 n 分别为:

```
1000
2000
5000
10000
20000
50000
100000
200000
500000
1000000
```

### 提示

KMP算法

#### 语言及编译选项信息

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制 (B)
0	g++	g++	-O2 -std=c++98 -DONLINE_JUDGE	65536
1	g++ with std11	g++	-O2 -std=c++11 -DONLINE_JUDGE	65536
2	g++ with std14	g++	-O2 -std=c++14 -DONLINE_JUDGE	65536
3	g++ with std17	g++	-O2 -std=c++17 -DONLINE_JUDGE	65536

# 状态 时间

No data available in table

递交答案						
语言和编译选项 g++						
递交评测	文件请拖入编辑器中,或 上传文件					