

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 $s_l, s_{l+1}, s_{l+2}, \dots, s_r$ 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 $j = 0$ 一定符合条件（两个空串一定相等）。

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, \dots, 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

```
0
0
1
2
3
0
1
2
3
```

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

递交历史

#	状态	时间
No data available in table		

递交答案

语言和编译选项

g++

1

递交评测

文件请拖入编辑器中，或

上传文件