节拍循环

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

一段节拍序列由某种“小节”重复若干次连接而成。给定若干个节拍序列（仅含英文字母），求每个序列最多由多少个相同的节拍重复连接而成。例如节拍序列 ababab 最多由 3 个 ab 重复连接而成。

输入格式

输入若干行，每行一个字符串，仅含英文字母，长度不超过 10^6。单独一个半角句号 . 表示输入结束（该行不处理）。

输出格式

对每个序列输出一行一个整数：最大重复次数。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

```
abcd
aaaa
ababab
```

样例输出 #1

```
1
4
3
```

样例输入 #2

```
z
```

样例输出 #2

```
1
```