

实验课问题

问题一最长回文子串：

描述

你能不能分别在这些字符串中找到它们每一个的最长回文子串呢？”

什么叫做最长回文子串呢？”

：一个字符串中连续的一段就是这个字符串的子串，而回文串指的是 **12421** 这种从前往后读和从后往前读一模一样的字符串，所以最长回文子串的意思就是这个字符串中最长的身为回文串的子串”

怎样输入输出？

先从标准输入读取一个整数 **N** ($N \leq 30$)，代表我给你的字符串的个数，然后接下来的就是我要给你的那 **N** 个字符串（字符串长度 $\leq 10^6$)啦。

而你要给我的答案

只要将你计算出的最长回文子串的长度按照我给你的顺序依次输出到标准输出就可以了！来，看这有一个栗子。”

样例输入

```
3
abababa
aaaabaa
acacdas
```

样例输出

```
7
5
3
```

Bonus：

- 1、 $O(N^3)$ 60 分
- 2、 $O(N^2)$ 85 分
- 3、 $O(N)$ 100 分

问题二 然而水跃鱼早就看穿了一切

描述



Pikachu 每天都在被沼跃鱼刷屏，因此他急切的找到了你希望你写一个程序屏蔽所有句子中的水跃鱼(“marshomp”，不区分大小写)。为了使句子不缺少成分，统一换成 “Pikachu” 。

输入

输入包括多行。

每行是一个字符串，长度不超过 200。

一行的末尾与下一行的开头没有关系。

输出

输出包含多行，为输入按照描述中变换的结果。

样例输入

```
The Marshomp has seen it all before.  
marshomp is beaten by Pikachu!  
AmarshtompB
```

样例输出

```
The Pikachu has seen it all before.  
Pikachu is beaten by Pikachu!  
APikachuB
```