

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 2434: [Noi2011]阿狸的打字机

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 1852 Solved: 1065

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

阿狸喜欢收藏各种稀奇古怪的东西，最近他淘到一台老式的打字机。打字机上只有28个按键，分别印有26个小写英文字母和'B'、'P'两个字母。

经阿狸研究发现，这个打字机是这样工作的：

┌ 输入小写字母，打字机的一个凹槽中会加入这个字母(这个字母加在凹槽的最后)。

┌ 按一下印有'B'的按键，打字机凹槽中最后一个字母会消失。

┌ 按一下印有'P'的按键，打字机会在纸上打印出凹槽中现有的所有字母并换行，但凹槽中的字母不会消失。

例如，阿狸输入aPaPBbP，纸上被打印的字符如下：

a

aa

ab

我们把纸上打印出来的字符串从1开始顺序编号，一直到n。打字机有一个非常有趣的功能，在打字机中暗藏一个带数字的小键盘，在小键盘上输入两个数(x,y) (其中 $1 \leq x, y \leq n$ )，打字机会显示第x个打印的字符串在第y个打印的字符串中出现了多少次。

阿狸发现了这个功能以后很兴奋，他想写个程序完成同样的功能，你能帮助他么？

## Input

输入的第一行包含一个字符串，按阿狸的输入顺序给出所有阿狸输入的字符。

第二行包含一个整数m，表示询问个数。

接下来m行描述所有由小键盘输入的询问。其中第i行包含两个整数x, y，表示第i个询问为(x, y)。

## Output

输出m行，其中第i行包含一个整数，表示第i个询问的答案。

## Sample Input

```
aPaPBbP
```

```
3
```

```
1 2
```

```
1 3
```

```
2 3
```

## Sample Output

2

1

0

## HINT

$1 \leq N \leq 10^5$

$1 \leq M \leq 10^5$

输入总长  $\leq 10^5$

## Source

Trie

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.