

## 你的名字 (name)

### 【题目背景】

实力强大的小 A 被选为了 ION2018 的出题人，现在他需要解决题目的命名问题。

### 【题目描述】

小 A 被选为了 ION2018 的出题人，他精心准备了一道质量十分高的题目，且已经把除了题目命名以外的工作都做好了。

由于 ION 已经举办了很多届，所以在题目命名上也是有规定的，ION 命题手册规定：每年由命题委员会规定一个小写字母字符串，我们称之为那一年的命名串，要求每道题的名字必须是那一年的命名串的一个非空连续子串，且不能和前一年的任何一道题目的名字相同。

由于一些特殊的原因，小 A 不知道 ION2017 每道题的名字，但是他通过一些特殊手段得到了 ION2017 的命名串，现在小 A 有  $Q$  次询问：每次给定 ION2017 的命名串和 ION2018 的命名串，求有几种题目的命名，使得这个名字一定满足命题委员会的规定，即是 ION2018 的命名串的一个非空连续子串且一定不会和 ION2017 的任何一道题目的名字相同。

由于一些特殊原因，所有询问给出的 ION2017 的命名串都是某个串连续子串，详细可见输入格式。

### 【输入格式】

第一行一个字符串  $S$ ，之后询问给出的 ION2017 的命名串都是  $S$  的连续子串。

第二行一个正整数  $Q$ ，表示询问次数。

接下来  $Q$  行，每行有一个字符串  $T$  和两个正整数  $l, r$ ，表示询问如果 ION2017 的命名串是  $S[l..r]$ ，ION2018 的命名串是  $T$  的话，有几种命名方式一定满足规定。

保证输入中给出的字符串都是由小写字母构成的。

### 【输出格式】

输出  $Q$  行，第  $i$  行一个非负整数表示第  $i$  个询问的答案。

### 【样例 1 输入】

```
scbangepe
```

```
3
```

```
smape 2 7
```

sbape 3 8

sgepe 1 9

**【样例 1 输出】**

12

10

4

**【样例 2】**

见选手目录下的 *name/name2.in* 与 *name/name2.ans*。

**【子任务】**

测试点	$ S  \leq$	$Q \leq$	$\sum  T  \leq$	询问限制	其他限制				
1	200	200	40000	对于所有询问有 $l = 1, r =  S $	$ T  \leq 200$				
2	1000								
3									
4									
5									
6	$5 * 10^5$	1	$5 * 10^5$		无				
7									
8	$10^5$	$10^5$	$2 * 10^5$		无				
9									
10	$2 * 10^5$		$4 * 10^5$			字符串随机			
11						无			
12						字符串随机			
13	$3 * 10^5$		$6 * 10^5$			无			
14						字符串随机			
15	$4 * 10^5$		$8 * 10^5$			无			
16						字符串随机			
17	$5 * 10^5$		$10^6$			无	无		
18							字符串随机		
19							无		
20							字符串随机		
21							$5 * 10^5$	无	无
22									
23									
24									
25									

对于所有数据，保证  $1 \leq l \leq r \leq |S|, 1 \leq |T| \leq 5 * 10^5$