

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。

2555: SubString

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 1146 Solved: 353

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

Description

懒得写背景了，给你一个字符串init，要求你支持两个操作

(1):在当前字符串的后面插入一个字符串

(2):询问字符串s在当前字符串中出现了几次？(作为连续子串)

你必须在线支持这些操作。

Input

第一行一个数Q表示操作个数

第二行一个字符串表示初始字符串init

接下来Q行，每行2个字符串Type,Str

Type是ADD的话表示在后面插入字符串。

Type是QUERY的话表示询问某字符串在当前字符串中出现了几次。

为了体现代码操作，你需要维护一个变量mask，初始值为0

```
String decodeWithMask(String s, int mask) {  
    char[] chars = s.toCharArray();  
    for (int j = 0; j < chars.length; j++) {  
        mask = (mask * 131 + j) % chars.length;  
  
        char t = chars[j];  
        chars[j] = chars[mask];  
        chars[mask] = t;  
    }  
  
    return new String(chars);  
}
```

读入串Str之后，使用这个过程将之解码成真正询问的串TrueStr。
询问的时候，对TrueStr询问后输出一行答案Result
然后 $\text{mask} = \text{mask} \text{ xor } \text{Result}$
插入的时候，将TrueStr插到当前字符串后面即可。

HINT:ADD和QUERY操作的字符串都需要解压

Output

Sample Input

2

A

QUERY B

ADD BBABBBBAAB

Sample Output

0

HINT

40 % 的数据字符串最终长度 ≤ 20000 , 询问次数 ≤ 1000 , 询问总长度 ≤ 10000

100 % 的数据字符串最终长度 ≤ 600000 , 询问次数 ≤ 10000 , 询问总长度 ≤ 3000000

新加数据一组--2015.05.20

Source

Ctsc模拟赛By 洁妹

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

[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.