

**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。

## 4023: YDC的字符串

Time Limit: 6 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 2 Solved: 0

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

### Description

YDC将给你n个字符串，并要求进行q次操作，每次操作形如一下四种：

0.在第x个字符串后面加上一个字符y。

1.询问在第k个操作过后的第y个字符串在当前的第x个字符串中的出现次数。

2.将第x个字符串改成第y个字符串。

3.读入一个字符串，询问它在n个串中每一个串中的出现次数

这里的出现次数是特殊定义的，比如说询问串s1中s2的出现次数，那么询问时会给出参数l,r，需要回答s1有多少子串形如a+s2 ('+'号代表字符串连接)，其中a是一个字符集中在第[l,r]中的字符。不同的询问所给出的l,r可能不同。

另外输入文件可能被加密。

### Input

第一行三个整数数，n,m,ty，分别表示字符串个数，字符集大小，以及是否数据是否被加密，如果数据被加密，则ty的值为1，否则为0。

如果数据被加密，令lastans为当前操作之前最后一个输出的数（如果此前没有输出则lastans=0）。那么当前操作中读入的所有数均被加密成了原数异或上lastans（即假设原数为x，你读入的数将是 $x \oplus \text{lastans}$ ）。

接下来n行，第i行将给出第i个字符串。字符串将按照如下格式给出：第一个数len表示字符串的长度，接下来len个整数，两两之间用空格隔开，表示每个位置上的字符是字符集中的第几个（从0开始标号）。

再读入一个数q，即操作数。

接着q行，每行为一个操作的信息。每行第一个数为操作的类型。

如果是操作0，那么接着两个整数x,y，含义如题所示。

如果是操作1，那么接着五个整数x,y,k,l,r，其中l,r表示出现次数中所要求的l,r。

(当k=0时表示所有操作进行之前)

如果是操作2，那么接着两个整数x,y，含义如题所示。

如果是操作3，那么接着两个整数l,r和一个字符串s，字符串的格式和上述相同。

## Output

对于每一个操作1和3，你都需要输出他们的答案。你需要确保你的输出顺序与读入顺序一致。

## Sample Input

```
3 3 0
5 0 1 1 1 2
1 1
2 1 1
4
0 1 1
3 0 1 1 1
2 2 1
1 1 2 0 0 1
```

## Sample Output

```
3 0 1
3
```

## HINT

$2 \leq n \leq 5, 1 \leq m \leq 10^5, 0 \leq q \leq 2 \cdot 10^5$ .

初始 $n$ 个串的总长度不超过 $2 \cdot 10^5 + 20$ .

操作3中读入的串总长度不超过 $10^6$ .

保证数据合法。

保证任意时刻出现的 $n$ 个串均是一个长度不超过 $4 \cdot 10^5$ 的字符串的子串。

对于前30%的数据，保证 $q \leq 1000$ , 初始 $n$ 个串的总长度不超过 $1000 + 20$ ，操作3中读入的串总长度不超过 $10^4$ .

对于前60%的数据，保证所有的 $l=0, r=m-1$ .

对于前80%的数据，保证数据没有被加密。

## Source

2015年集训队互测

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

[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.