【bzoj2754】[SCOI2012]喵星球上的点名

2015年1月15日

1,091

5

Description

a180285幸运地被选做了地球到喵星球的留学生。他发现喵星人在上课前的点名现象非常有趣。 假设课堂上有N个喵星人,每个喵星人的名字由姓和名构成。喵星球上的老师会选择M个串来点名,每次读出一个串的时候,如果这个串是一个喵星人的姓或名的子串,那么这个喵星人就必须答到。 然而,由于喵星人的字码过于古怪,以至于不能用ASCII码来表示。为了方便描述,a180285决定用数串来表示喵星人的名字。现在你能帮助a180285统计每次点名的时候有多少喵星人答到,以及M次点名结束后每个喵星人答到多少次吗?

Input

现在定义喵星球上的字符串给定方法:

先给出一个正整数L,表示字符串的长度,接下来L个整数表示字符串的每个字符。

输入的第一行是两个整数N和M。

接下来有N行,每行包含第i 个喵星人的姓和名两个串。姓和名都是标准的喵星球上的字符串。

接下来有M行,每行包含一个喵星球上的字符串,表示老师点名的串。

Output

对于每个老师点名的串输出有多少个喵星人应该答到。

然后在最后一行输出每个喵星人被点到多少次。

Sample Input

23

6 8 25 0 24 14 8 6 18 0 10 20 24 0

7 14 17 8 7 0 17 0 5 8 25 0 24 0

4825024

470170

4 17 0 8 25

Sample Output

2

http://hzwer.com/6161.html

1

0

1 2

【提示】

事实上样例给出的数据如果翻译成地球上的语言可以这样来看

2 3

izayoi sakuya

orihara izaya

izay

hara

raiz

HINT

【数据范围】

对于30%的数据,保证:

1<=N,M<=1000, 喵星人的名字总长不超过4000, 点名串的总长不超过2000。

对于100%的数据,保证:

1<=N<=20000, 1<=M<=50000, 喵星人的名字总长和点名串的总长分别不超过100000, 保证喵星人的字符串中作为字符存在的数不超过10000。

http://hzwer.com/6161.html 2/2