

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。

1212: [HNOI2004]L语言

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 1044 Solved: 443

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

Description

标点符号的出现晚于文字的出现，所以以前的语言都是没有标点的。现在你要处理的就是一段没有标点。一段文章T是由若干小写字母构成。一个单词W也是由若干小写字母构成。一个字典D是若干个单词的集合。我们称一段文章T在某个字典D下是可以被理解的，是指如果文章T可以被分成若干部分，且每一个部分都是字典D中的单词。例如字典D中包括单词{'is', 'name', 'what', 'your'}，则文章'whatisyourname'是在字典D下可以被理解的 因为它可以分成4个单词：'what', 'is', 'your', 'name'，且每个单词都属于字典D，而文章'whatisyourname'在字典D下不能被理解，但可以在字典D'=D+{'you'}下被理解。这段文章的一个前缀'whatis'，也可以在字典D下被理解 而且是在字典D下能够被理解的最长的前缀。给定一个字典D，你的程序需要判断若干段文章在字典D下是否能够被理解。并给出其在字典D下能够被理解的最长前缀的位置。

Input

输入文件第一行是两个正整数n和m，表示字典D中有n个单词，且有m段文章需要被处理。之后的n行每行描述一个单词，再之后的m行每行描述一段文章。其中 $1 \leq n, m \leq 20$ ，每个单词长度不超过10，每段文章长度不超过1M。

Output

对于输入的每一段文章，你需要输出这段文章在字典D可以被理解的最长前缀的位

置。

Sample Input

```
4 3
is
name
what
your
whatisyourname
whatisyouname
whaisyourname
```

Sample Output

```
14
6
0 整段文章'whatisyourname'都能被理解
前缀'whatis'能够被理解
没有任何前缀能够被理解
```

HINT

Source

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

[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.