

**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。

## 2121: 字符串游戏

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 319 Solved: 159

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

### Description

BX正在进行一个字符串游戏，他手上有一个字符串L，以及其他一些字符串的集合S，然后他可以进行以下操作：对于一个在集合S中的字符串p,如果p在L中出现，BX就可以选择是否将其删除，如果删除，则将删除后L分裂成的左右两部分合并。举个例子，L='abcdefg', S={'de'}，如果BX选择将'de'从L中删去，则删后的L='abcfg'。现在BX可以进行任意多次操作（删的次数，顺序都随意），他想知道最后L串的最短长度是多少。

### Input

输入的第一行包含一个字符串，表示L。第二行包含一个数字n，表示集合S中元素个数。以下n行，每行一个字符串，表示S中的一个元素。输入字符串都只包含小写字母。

### Output

输出一个整数，表示L的最短长度。

### Sample Input

aaabccd

3

ac

abc

aaa

## Sample Output

2

【样例说明】

aaabccd

aacd

ad

对于100%数据, 满足  $|L|$

## 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.