

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。

1559: [JSOI2009]密码

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 675 Solved: 213

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

Description

众所周知,密码在信息领域起到了不可估量的作用。对于普通的登陆口令,唯一的破解方法就是暴力破解——逐个尝试所有可能的字母组合,但这是一项很耗时又容易被发现的工作。所以,为了获取对方的登陆口令,在暴力破解密码之前,必须先做大量的准备工作。经过情报的搜集,现在得到了若干有用信息,形如:

“我观察到,密码中含有字符串***。”

例如,对于一个 10 位的密码以及观察到的字符串 hello 与 world,可能的密码组合为 helloworld 与 worldhello;而对于 6 位的密码以及观察到的字符串 good 与 day,可能的密码组合为 gooday。

有了这些信息,就能够大大地减少尝试的次数了。请编一个程序,计算所有密码组合的可能。密码中仅可能包含 a-z 之间的小写字母。

Input

输入数据首先输入两个整数 L,N,分别表示密码的长度与观察到子串的个数。

接下来 N 行,每行若干个字符,描述了每个观察到的字符串。

Output

输出数据第一行为一个整数,代表了满足所有观察条件字符串的总数。

若这个数字小于等于 42,则按字典顺序输出所有密码的可能情况,每行一个,

否则,只输出满足所有观察条件字符串的总数即可。

Sample Input

```
10 2  
hello  
world
```

Sample Output

```
2  
helloworld  
worldhello
```

HINT

对于 100% 的数据, $1 \leq L \leq 25$, $1 \leq N \leq 10$, 每个观察到的字符串长不超过 10, 并且保证输出结果小于 2^{63} 。

Source

JSOI2009Day1

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

[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.