

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。

3530: [Sdoi2014]数数

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 536 Solved: 303

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

Description

我们称一个正整数N是幸运数，当且仅当它的十进制表示中不包含数字串集合S中任意一个元素作为其子串。例如当S=(22, 333, 0233)时，233是幸运数，2333、20233、3223不是幸运数。

给定N和S，计算不大于N的幸运数个数。

Input

输入的第一行包含整数N。

接下来一行一个整数M，表示S中元素的数量。

接下来M行，每行一个数字串，表示S中的一个元素。

Output

输出一行一个整数，表示答案模 10^9+7 的值。

Sample Input

20

3

2

3

14

Sample Output

14

HINT

下表中I表示N的长度，L表示S中所有串长度之和。

$1 <= I <= 1200$, $1 <= M <= 100$, $1 <= L <= 1500$

Source

Round 1 day 1

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

[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.