

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。

2334: [SCOI2011]镜像拆分

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 11 Solved: 8

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

Description

lxhgww非常喜欢数字游戏，他发现，很多数都可以表示成两个相互反转的数之和，他把这个现象称为数的“镜像拆分”。比如66共有五种镜像拆分方法：

$$66 = 15 + 51$$

$$66 = 24 + 42$$

$$66 = 33 + 33$$

$$66 = 42 + 24$$

$$66 = 51 + 15$$

注意，前导0是不允许的，所以 $66 = 60 + 06$ 不算做合法的镜像拆分。

现在lxhgww想知道，在K进制下，对于在[A, B]区间内的数，其镜像拆分的方案数之和是多少？

Input

输入的第一行是一个数K。

输入的第二行是一个数n，表示数字A的长度。

接下来n行，表示A从低位开始的每一位数字。

然后是一个数m，表示数字B的长度。

接下来m行，表示B从低位开始的每一位数字。

Output

输出一行，包含一个整数，表示镜像拆分的方案数之和。由于这个答案非常大，只需要输出这个答案除以20110521的余数。

Sample Input

10

2

6

6

2

6

6

Sample Output

5

HINT

【数据范围】

对于20%的数据，保证： $2 \leq K \leq 100$ ， $1 \leq n, m \leq 100$

对于50%的数据，保证： $2 \leq K \leq 1000$ ， $1 \leq n, m \leq 1000$

对于100%的数据，保证： $2 \leq K \leq 100000$ ， $1 \leq n, m \leq 100000$

对于所有的数据，保证： $0 < A \leq B$ ，A, B的每一位数字都在 $[0, K-1]$ 的范围内，没有前导0

Source

Day2

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

[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.