

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。

3923: Jabby's Luckynumber

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 18 Solved: 13

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

Description

Jabby特别喜欢a,b两个数字，它把十进制下都仅由这两个数字组成的数字成为幸运数。现在它得到了两个位数相同的幸运数l,r。它设l,r之间的幸运数为 a_1, a_2, \dots, a_n 现在它想知道 $\sum A(i) * A(i-1), 1 \leq i \leq n-1$, 对1000000007取模的结果。

Input

第一行给定两个数a,b
第二行给出l
第三行给出r

Output

如题所述

Sample Input

4 7

474

777

Sample Output

```
2316330
```

HINT

```
ans=(474*477+477*744+744*747+747*774+774*777)%1000000007=2316330
```

$1 \leq a < b \leq 9$

$1 \leq L < R \leq 10^{100000}$

Source

改编自CF288E

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

[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.