

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。

2655: calc

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 130 Solved: 85

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

Description

一个序列 a_1, \dots, a_n 是合法的，当且仅当：
长度为给定的 n 。
 a_1, \dots, a_n 都是 $[1, A]$ 中的整数。
 a_1, \dots, a_n 互不相等。
一个序列的值定义为它里面所有数的乘积，即 $a_1 a_2 \dots a_n$ 。
求所有不同合法序列的值的和。
两个序列不同当且仅当他们任意一位不一样。
输出答案对一个数 mod 取余的结果。

Input

一行3个数， A ， n ， mod 。意义为上面所说的。

Output

一行结果。

Sample Input

9 7 10007

Sample Output

```
3611
```

HINT

数据规模和约定

0: $A \leq 10, n \leq 10$ 。

1..3: $A \leq 1000, n \leq 20$ 。

4..9: $A \leq 10^9, n \leq 20$

10..19: $A \leq 10^9, n \leq 500$ 。

全部: $\text{mod} \leq 10^9$, 并且 mod 为素数, $\text{mod} > A > n + 1$

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.