

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。

3933: [CQOI2015]多项式

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 172 Solved: 80

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

Description

在学习完二项式定理后,数学老师给出了一道题目:已知整数 n, t 和 $a_k (0 \leq k \leq n)$,求 $b_k (0 \leq k \leq n)$ 的表达式使得

$$\sum_{k=0}^n a_k x^k = \sum_{k=0}^n b_k (x-t)^k$$

同学们很快算出了答案。见大家这么快就搞定了,老师便布置了一个更BT的作业:计算某个 b_k 的具体数值!接着便在黑板上写下了 n, t 的数值,由于 a_k 实在太多,不能全写在黑板上,老师只给出了一个 a_k 的递推式,让学生自行计算 a_k :

$$a_k = \begin{cases} (1234 \cdot a_{k-1} + 5678) \bmod 3389 & k > 0 \\ 1 & k = 0 \end{cases}$$

Input

输入文件共三行,第一行为一个正整数 n ,第二行为一个非负整数 t ,第三行为一个非负整数 m 。

Output

输出一行,为 N 的值。

Sample Input

```
3
2
2
```

Sample Output

```
10536
```

HINT

对于100%的数据, $0 < n \leq 103000$, $0 \leq t \leq 10000$, $0 \leq m \leq 5$

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.