

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。

4233: [Cerc2013]Captain Obvious and the Rabbit-Man

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 22 Solved: 16

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

Description

定义F :

$F(1) = 1,$

$F(2) = 2,$

$F(n) = F(n-1) + F(n-2) \ (n \geq 3)$

定义p :

$p(i) = a_1 * F(1)^i + a_2 * F(2)^i + \dots + a_k * F(k)^i$

其中k和 $a_1 \dots a_k$ 为常数。

现在已知 $k, p(1), p(2), \dots, p(k)$ ，求 $p(k+1)$ 。为了避免高精度，所有运算都模掉M。保证 $F(1), \dots, F(n)$ 在模质数M下两两不同，保证有唯一解。

Input

第一行，两个整数k,M。

第二行， $p(1), p(2), \dots, p(k)$ 模 M 。

Output

输出 $p(k+1)$ 模M。M为质数

Sample Input

3 101

5 11 29

Sample Output

83

HINT

对于100%的数据， $1 \leq k \leq 4000$ ， $3 \leq M \leq 10^9$

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.