

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。

3286: Fibonacci矩阵

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 152 Solved: 38

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

Description

tangjz 是个喜欢 Fibonacci 的小朋友,有一天他想用电脑生成一个巨大的 n 行 m 列的矩阵(你不用担心他如何存储),他称其为 Fibonacci 矩阵。他生成的这个矩阵满足一个神奇的性质,若用 $Fib[i][j]$ 来表示矩阵中第 i 行第 j 列的元素,则 $Fib[i][j]$ 满足下面的递推式:

$$\begin{cases} Fib[1][1] = Fib[1][2] = 1 \\ Fib[i][j] = a * Fib[i][j-2] + b * Fib[i][j-1] + c & (2 \leq j \leq m) \\ Fib[i][1] = d * Fib[i-1][m-1] + e * Fib[i-1][m] + f & (i \neq 1) \\ Fib[i][2] = d * Fib[i-1][m] + e * Fib[i][1] + f & (i \neq 1) \end{cases}$$

递推式中 a, b, c, d, e, f 都是给定的常数。

现在 tangjz 想知道 $Fib[n][m]$ 的值是多少,请你帮助他。由于最终结果可能很大,你只需要输出 $Fib[n][m]$ 对 2012182013 取模的值。

Input

八个用空格隔开的整数 n, m, a, b, c, d, e, f , 其中 n, m, a, b, d, e 为正整数, c, f 为非负整数。

Output

一个整数,表示 $Fib[n][m]$ 对 2012182013 取模的值。

Sample Input

```
3 4 1 1 0 1 1 0
```

Sample Output

```
144
```

HINT

$n, m, a, b, c, d, e, f \leq 10^{1000000}$

Source

tangz原创

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

[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.