

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。

3240: [Noi2013]矩阵游戏

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 1237 Solved: 528

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

Description

婷婷是个喜欢矩阵的小朋友,有一天她想用电脑生成一个巨大的 n 行 m 列的矩阵(你不用担心她如何存储)。她生成的这个矩阵满足一个神奇的性质：若用 $F[i][j]$ 来表示矩阵中第 i 行第 j 列的元素，则 $F[i][j]$ 满足下面的递推式：

$$F[1][1]=1$$

$$F[i,j]=a \cdot F[i][j-1]+b \quad (j \neq 1)$$

$$F[i,1]=c \cdot F[i-1][m]+d \quad (i \neq 1)$$

递推式中 a, b, c, d 都是给定的常数。

现在婷婷想知道 $F[n][m]$ 的值是多少,请你帮助她。由于最终结果可能很大，你只需要输出 $F[n][m]$ 除以1,000,000,007的余数。

Input

一行有六个整数 n, m, a, b, c, d 。意义如题所述

Output

包含一个整数，表示 $F[n][m]$ 除以1,000,000,007的余数

Sample Input

3 4 1 3 2 6

Sample Output

85

HINT

样例中的矩阵为：

1 4 7 10

26 29 32 35

76 79 82 85

$1 \leq N, M \leq 10^4$, $0 \leq a, b, c, d \leq 10^9$

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.