

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。

2281: [Sdoi2011]黑白棋

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 332 Solved: 195

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

Description

黑白棋 (game)

【问题描述】

小A和小B又想到了一个新的游戏。

这个游戏是在一个 $1*n$ 的棋盘上进行的，棋盘上有 k 个棋子，一半是黑色，一半是白色。最左边是白色棋子，最右边是黑色棋子，相邻的棋子颜色不同。

□ E

小A可以移动白色棋子，小B可以移动黑色的棋子，他们每次操作可以移动1到 d 个棋子。

每当移动某一个棋子时，这个棋子不能跨越两边的棋子，当然也不可以出界。当谁不可以操作时，谁就失败了。

小A和小B轮流操作，现在小A先移动，有多少种初始棋子的布局会使他胜利呢？

Input

共一行，三个数， n, k, d 。

Output

输出小A胜利的方案总数。答案对1000000007取模。

Sample Input

```
10 4 2
```

Sample Output

```
182
```

【数据规模和约定】

对于100%的数据，有1

HINT

Source

stage 2 day1

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

[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.