# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser free\_bzoj Logout 捐赠本站

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。

## 3142: [Hnoi2013]数列

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 1027 Solved: 516 [Submit][Status][Discuss]

# **Description**

小T最近在学着买股票,他得到内部消息:F公司的股票将会疯涨。股票每天的价格已知是正整数,并且由于客观上的原因,最多只能为N。在疯涨的K天中小T观察到:除第一天外每天的股价都比前一天高,且高出的价格(即当天的股价与前一天的股价之差)不会超过M,M为正整数。并且这些参数满足M(K-1)<N。

小T忘记了这K天每天的具体股价了,他现在想知道这K天的股价有多少种可能

### Input

只有一行用空格隔开的四个数:N、K、M、P。对P的说明参见后面"输出格式"中对P的解释。输入保证20%的数据M,N,K,P $\leq$ 20000,保证100%的数据M,K,P $\leq$ 109,N $\leq$ 1018。

## **Output**

仅包含一个数,表示这K天的股价的可能种数对于P的模值。【输入输出样例】

#### Sample Input

7 3 2 997

### **Sample Output**

16

#### 【样例解释】

输出样例的16表示输入样例的股价有16种可能:

 $\{1, 2, 3\}, \{1, 2, 4\}, \{1, 3, 4\}, \{1, 3, 5\}, \{2, 3, 4\}, \{2, 3, 5\}, \{2, 4, 5\}, \{2, 4, 6\}, \{3, 4, 5\}, \{3, 4, 6\},$ 

#### HINT

#### Source

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back**