

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。

4377: [POI2015]Kurs szybkiego czytania

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 59 Solved: 23

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

Description

给定 n, a, b, p ，其中 n, a 互质。定义一个长度为 n 的01串 $c[0..n-1]$ ，其中 $c[i] = 0$ 当且仅当 $(ai+b) \bmod n < p$ 。
给定一个长为 m 的小01串，求出小串在大串中出现了几次。

Input

第一行包含整数 n, a, b, p, m ($2 \leq n \leq 10^9, 1 \leq p, a, b, m < n, 1 \leq m \leq 10^6$)。 n 和 a 互质。
第二行一个长度为 m 的01串。

Output

一个整数，表示小串在大串中出现了几次

Sample Input

9 5 6 4 3

101

Sample Output

HINT

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8
$ai + b$	6	11	16	21	26	31	36	41	46
$(ai + b) \bmod n$	6	2	7	3	8	4	0	5	1
c_i	1	0	1	0	1	1	0	1	0

Source

鸣谢Claris

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

[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.