

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。

2138: stone

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 38 Solved: 20

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

Description

话说Nan在海边等人，预计还要等上M分钟。为了打发时间，他玩起了石子。Nan搬来了N堆石子，编号为1到N，每堆包含 A_i 颗石子。每1分钟，Nan会在编号在 $[L_i, R_i]$ 之间的石堆中挑出任意 K_i 颗扔向大海（好疼的玩法），如果 $[L_i, R_i]$ 剩下石子不够 K_i 颗，则取尽量地多。为了保留扔石子的新鲜感，Nan保证任意两个区间 $[L_i, R_i]$ 和 $[L_j, R_j]$ ，不会存在 $L_i \leq L_j$ & $R_j \leq R_i$ 的情况，即任意两段区间不存在包含关系。可是，如果选择不当，可能无法扔出最多的石子，这时NN就会不高兴了。所以他希望制定一个计划，他告诉你他m分钟打算扔的区间 $[L_i, R_i]$ 以及 K_i 。现在他希望你告诉他，在满足前i-1分钟都取到你回答的颗数的情况下，第i分钟最多能取多少个石子。

Input

第一行正整数N，表示石子的堆数；第二行正整数 x, y, z, P ， $(1 \leq x, y, z \leq N; P \leq 500)$ 有等式 $A[i] = [(i-x)^2 + (i-y)^2 + (i-z)^2] \bmod P$ ；第三行正整数M，表示有M分钟；第四行正整数 $K[1], K[2], x, y, z, P$ ， $(x, y, z \leq 1000; P \leq 10000)$ 有等式 $K[i] = (x * K[i-1] + y * K[i-2] + z) \bmod P$ 。接下来M行，每行两个正整数 $L[i], R[i]$ 。

Output

有M行，第i行表示第i分钟最多能取多少石子。

Sample Input

5
3 2 4 7
3
2 5 2 6 4 9
2 4
1 2
3 5

Sample Output

2
5
5
【样例说明】
石子每堆个数分别为0,5,2,5,0。
第1分钟，从第2到第4堆中选2个；
第2分钟，从第1到第2堆中选5个；
第3分钟，从第3到第5堆中选8个，但最多只能选5个。

【数据范围】
100% N

HINT

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.