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。

3596: [Scoi2014]方伯伯打扑克

Time Limit: 60 Sec Memory Limit: 64 MB Submit: 11 Solved: 2 [Submit][Status][Discuss]

Description

现有 2ⁿ 张牌, 每张牌由 1 到 2ⁿ 记上数字, 为了公平, 现需进行洗牌, 每次洗牌操作如下:

- 1. 将所有奇数位上的牌依次取出组成新的一堆牌.
- 2. 将新的一堆牌放在旧有的牌前面.

如 12345678 洗一次后变为 13572468 再洗一次变为 15263748

现在有 6 个长度为 m 的组, n, x, l, r, t, ans

其中 ans_i 等于 2^{n_i} 张牌洗了 x_i 次牌后, 把第 l_i 到 r_i 张牌上的数字均加 t_i 并依次异或后的异或值 $mod 2^{n-1}$ 已知当 $i \geq 1$ 时 n,x,l,r,t 数组满值以下公式

- 1. $n_i = (ans_{i-1} + i 1) \mod 5 + base$
- 2. $l_i = (ans_{i-1} \times 2 + l_{i-1} + i 1) \mod 2^{n_i} + 1$
- 3. $r_i = (ans_{i-1} + 1 + l_i \mod 2^{\lfloor \frac{n_i}{2} \rfloor} \times 2^{\lfloor \frac{n_i}{2} \rfloor}) \mod 2^{n_i} + 1$
- 4. $if(l_i > r_i)$ swap (l_i, r_i)
- 5. $x_i = (r_i l_i + t_{i-1} + i) \mod 2^{n_i}$
- 6. $t_i = (l_i + r_i) \mod 2^{n_i}$

现给出 n_0 , x_0 , l_0 , r_0 , t_0 的数值请求出 ans_{m-1} 为多少

Input

第1行包含1个整数m,表示数据个数接下来1行包含6个整数,分别为n,x,L,r,t,Base

Output

输出包含m行,每行1个数,表示最后的答案

Sample Input

2

Sample Output

2700

HINT

m<=5000000,N<=60

0<L<=R<=2^N

0<x,t<10^9

Base<=55

Source

By 佚名提供

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.