

**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。

## 2219: 数论之神

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 697 Solved: 149

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

### Description

在ACM\_DIY群中，有一位叫做“傻崽”的同学由于在数论方面造诣很高，被称为数论之神！对于任何数论问题，他都能瞬间秒杀！一天他在群里面问了一个神题：对于给定的3个非负整数  $A, B, K$  求出满足 (1)  $X^A = B \pmod{2 \cdot K + 1}$  (2)  $X$  在范围  $[0, 2K]$  内的  $X$  的个数！自然数论之神是可以瞬间秒杀此题的，那么你呢？

### Input

第一行有一个正整数  $T$ ，表示接下来的数据的组数 ( $T \leq 1000$ ) 之后对于每组数据，给出了3个整数  $A, B, K$  ( $1 \leq A, B \leq 10^9, 1 \leq K \leq 5 \cdot 10^8$ )

### Output

输出一行，表示答案

### Sample Input

3

213 46290770 80175784

3 46290770 80175784

3333 46290770 80175784

## Sample Output

27

27

297

## HINT

新加数组一组--2015.02.27

## Source

数论 鸣谢 AekdyCoin

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

[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.