



2019武汉外国语学校熊泽恩

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest 3](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

数数(count) (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 262144 KB Detailed Limits

Time to Submit: 01:58:38

Description

ztxz16从小立志成为码农，因此一直对数的二进制表示很感兴趣。今天的数学课上，ztxz16学习了等差数列的相关知识。我们知道，一个等差数列可以用三个数A,B,N表示成如下形式：

$$B + A, B + 2 * A, B + 3 * A, \dots, B + N * A$$

ztxz16想知道对于一个给定的等差数列，把其中每一项用二进制表示后，一共有多少位是1，但他的智商太低无法算出此题，因此寻求你的帮助。

Input

第一行输入一个整数T代表数据组数；

接下来T行每行输入三个整数A,B,N；

Output

输出T行，每行一个整数代表答案。

Sample Input

2

4 7 1

5 8 2

Sample Output

3

5

Data Constraint

对于30%的数据：

$1 \leq T \leq 20$, $1 \leq A \leq 10000$, $1 \leq B \leq 10^{16}$, $1 \leq N \leq 10^3$

对于60%的数据：

$1 \leq T \leq 20$, $1 \leq A \leq 10000$, $1 \leq B \leq 10^{16}$, $1 \leq N \leq 10^9$

对于100%的数据：

$1 \leq T \leq 20$, $1 \leq A \leq 10000$, $1 \leq B \leq 10^{16}$, $1 \leq N \leq 10^{12}$

Server time: Tue Aug 20 2019 08:01:20 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)