

数表

【问题描述】

有一张 $n \times m$ 的数表，其第 i 行第 j 列 ($1 \leq i \leq n, 1 \leq j \leq m$) 的数值为能同时整除 i 和 j 的所有自然数之和。给定 a ，计算数表中不大于 a 的数之和。

【输入格式】

输入包含多组数据。

输入的第一行一个整数 Q 表示测试点内的数据组数，接下来 Q 行，每行三个整数 n, m, a ($|a| \leq 10^9$) 描述一组数据。

【输出格式】

对每组数据，输出一行一个整数，表示答案 模 2^{31} 的值。

【样例输入】

```
2
4 4 3
10 10 5
```

【样例输出】

```
20
148
```

【数据规模和约定】

测试点	n, m	Q
1~3	$1 \leq n, m \leq 400$	$1 \leq Q \leq 200$
4~6	$1 \leq n, m \leq 10^5$	$1 \leq Q \leq 10$
7~10	$1 \leq n, m \leq 10^5$	$1 \leq Q \leq 2 \times 10^4$