

1 GCD 3 (gcd3.cpp / gcd3.in / gcd3.out) TL: 1 s / ML: 256 MiB

1.1 问题描述

给定三个正整数 n , m 和 k , 求 $1 \leq x \leq n$, $1 \leq y \leq m$ 且 $\gcd(x, y) = k$ 的无序数对 (x, y) 有多少对。
可以注意到, 答案在 long long 范围内。

1.2 输入

本题包含多组测试数据。

首先输入一行一个正整数 T 代表测试组数。

接下来 T 行, 每行三个正整数 n , m 和 k 。

1.3 输出

输出包含 T 行, 每行一个正整数, 代表答案。

1.4 样例

1.4.1 输入

```
2
3 5 1
11014 14409 9
```

1.4.2 输出

```
9
736427
```

1.4.3 解释

第一组数据中有 9 对: $(1, 1)$, $(1, 2)$, $(1, 3)$, $(1, 4)$, $(1, 5)$, $(2, 3)$, $(2, 5)$, $(3, 4)$, $(3, 5)$ 。

1.5 数据规模与约定

对于 50% 的数据, $n, m \leq 10^5$ 。

对于 100% 的数据, $n, m \leq 10^7$, $T \leq 10^3$, 数据保证随机。