

题目 I. 最小 LCM

给定三个正整数 a, b, k ，求 $\text{LCM}(a + x, b + y)^\dagger$ 的最小值，其中 x 和 y 都是不大于 k 的非负整数。
 $^\dagger \text{LCM}(a, b)$ 表示 a 和 b 的最小公倍数。例如 $\text{LCM}(5, 7) = 35$ ， $\text{LCM}(10, 6) = 30$ 。

输入格式

每个测试文件包含多组测试数据。第一行包含测试数据的组数 T ($1 \leq T \leq 10^4$)。每组测试数据的格式如下。
第一行包含三个整数 a, b, k ($1 \leq a, b, k \leq 10^{14}$)。
在每个测试文件内，保证至多有 1 组测试数据满足 $\max(a, b) > 10^5$ 。

输出格式

对于每组数据，输出一行一个整数，表示你的答案。

样例

standard input	standard output
6	8
3 8 4	14
13 7 4	1
1 1 1	10
4 9 2	101
2 101 100	4999999999999990000000000000000
999999999999998 1000000000000000 1	