  算法训练 貌似化学

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　现在有a,b,c三种原料，如果他们按x:y:z混合，就能产生一种神奇的物品d。  
　　当然不一定只产生一份d，但a,b,c的最简比一定是x:y:z  
　　现在给你3种可供选择的物品:  
　　每个物品都是由a,b,c以一定比例组合成的，求出最少的物品数，使得他们能凑出整数个d物品（这里的最少是指三者个数的总和最少）

输入格式

　　第一行三个整数，表示d的配比（x,y,z）  
　　接下来三行，表示三种物品的配比，每行三个整数（<=10000）。

输出格式

　　四个整数，分别表示在最少物品总数的前提下a,b,c,d的个数（d是由a,b,c配得的）  
　　目标答案<=10000  
　　如果不存在满足条件的方案，输出NONE

样例输入

3 4 5  
1 2 3  
3 7 1  
2 1 2

样例输出

8 1 5 7

