2 задание

Ограничение времени

1 секунда

Ограничение памяти

256 МБ

Ксюша раскрасила названия, теперь ей нужно придумать новые курсы валют.

Всем известно, что существуют только три валюты: ﻿﻿A*A*﻿﻿, ﻿﻿B*B*﻿﻿ и ﻿﻿C*C*﻿﻿, — и каждая из них имеет свою ценность: ﻿﻿a*a*﻿﻿, ﻿﻿b*b*﻿﻿ и ﻿﻿c*c*﻿﻿ соответственно. По идее Ксюши банк будет предоставлять клиентам возможность обменивать одну валюту на другую: а именно, если клиент хочет обменять валюту ﻿﻿A*A*﻿﻿ на валюту ﻿﻿B*B*﻿﻿, он сможет отдать ровно ﻿﻿a*a*﻿﻿ единиц валюты ﻿﻿A*A*﻿﻿ и получить взамен ровно ﻿﻿b*b*﻿﻿ единиц валюты ﻿﻿B*B*﻿﻿. Аналогично происходит обмен между другими валютными парами.

У Ксюши на счету сейчас ﻿﻿x*x*﻿﻿, ﻿﻿y*y*﻿﻿ и ﻿﻿z*z*﻿﻿ единиц в валютах ﻿﻿A*A*﻿﻿, ﻿﻿B*B*﻿﻿ и ﻿﻿C*C*﻿﻿ соответственно. Она хочет узнать, сколько различных троек значений ﻿﻿(x, y, z)(*x*,*y*,*z*)﻿﻿ своего баланса она может получить, совершив некоторое количество обменов (возможно, 0). Для этого она просит вашей помощи.

**Формат входных данных**

В первой строке вводятся три целых числа ﻿﻿a*a*﻿﻿, ﻿﻿b*b*﻿﻿ и ﻿﻿c*c*﻿﻿ ﻿﻿(1 ≤ a, b, c ≤ 10^9)(1≤*a*,*b*,*c*≤109)﻿﻿ — ценности валют.

Во второй строке вводятся три целых числа ﻿﻿x*x*﻿﻿, ﻿﻿y*y*﻿﻿ и ﻿﻿z*z*﻿﻿ ﻿﻿(0 ≤ x, y, z ≤ 10^9)(0≤*x*,*y*,*z*≤109)﻿﻿ — суммы на счету у Ксюши в каждой валюте.

**Формат выходных данных**

В единственной строке выведите целое число — количество различных троек значений, которые Ксюша может получить путем обменных операций.