

Задача F. ...с чувством уверенности в завтрашнем дне.

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

Вовочка очень любил заботиться о старушках и об их благосостоянии. Каждый N-й день он переводил старушек через дорогу, каждый K-й день он объявлял, что благосостояние старушек повысилось, а каждый M-й день он обещал, что скоро им будет еще лучше. Сегодня Вовочка делал все три дела: и переводил, и объявлял, и обещал, и очень устал, но был доволен собой. Напишите программу, которая определяет

1. через сколько дней у Вовочки снова случится такой содержательный день?
2. сколько до этого момента будет у Вовочки скучных дней, когда он не занимался ни одним из любимых дел?
3. случится ли когда-нибудь так, что у Вовочки будет три интересных дня подряд (интересным Вовочка считает день, когда он занимался хотя бы одним из трех любимых дел); если да, то когда это случится впервые?

Формат входных данных

Ввод состоит из трех строк: первая строка содержит натуральное число N, вторая – натуральное число K, и третья - натуральное число M. Каждое из этих чисел не превосходит тысячи.

Формат выходных данных

Вывод должен состоять из трех строк, каждая из которых должна содержать одно целое число - ответ на соответствующий вопрос. Если такого особо счастливого дня, когда Вовочка занимался всеми тремя любимыми делами сразу, больше никогда не случится, то первая строка должна содержать -1. Если у Вовочки никогда не случится трех интересных дней подряд, то третья строка должна содержать -1, если же случится, то следует выводить номер первого из тех трех дней, когда такое случится впервые. Считаем, что сегодняшний день имеет номер 0.

Пример

Входные данные	Выходные данные
5	30
2	8
3	2