Задача A. The Battle of Giants

Ограничение по времени: 1 секунда

Известный организатор турниров по спортивному программированию решил провести соревнование чемпионов «Битва гигантов». В битве участвуют две команды. Командам устраивается несколько матчей. Результатом каждого матча может стать либо победа одной из команд, либо ничья. При победе команда получает 3 очка, а ее соперник не получает ни одного очка. При ничье обе команды получают по 1 очку. По результатам всех матчей подсчитывается общий счет a:b, где a и b — число очков, набранное первой и второй командой, соответственно. Например, если в первом матче победила первая команда, второй матч завершился ничьей, а в третьем матче также победила первая команда, общий счет будет 7:1.

Вам задан общий счет битвы. Определите мог ли такой общий счет получиться, и при каком минимальном числе матчей такой счет мог получиться. Выведите при этом, сколько матчей выиграла первая команда, сколько матчей завершились в ничью, и сколько матчей выиграла вторая команда.

Формат входных данных

В первой строке задано целое число a — суммарное число очков, набранное первой командой.

Во второй строке задано целое число b — суммарное число очков, набранное второй командой.

Числа a и b неотрицательны и не превосходят 10^9.

Формат выходных данных

Выведите одно число -1, если заданный общий счет не мог быть получен в результате битвы.

Если же заданный общий счет может быть получен, выведите три целых числа: число побед первой команды, число ничьих и число побед второй команды, соответственно. Требуется найти любой ответ, при котором число матчей минимально.

Система оценки

Подзадача	Баллы	Ограничения
1	21	$0 \leqslant a \leqslant 50$; $b = 0$
2	23	$0 \leqslant a, b \leqslant 50$; $a = b$
3	25	$0 \leqslant a, b \leqslant 50$
4	31	$0 \leqslant a, b \leqslant 10^9$

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
7 1	2 1 0
2 1	-1