

---

## Задача А. Футбольный сезон

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Совсем недавно закончился футбольный сезон в Берляндии. В каждом футбольном матче в Берляндии участвуют по две команды. Результатом матча может быть победа одной из команд, либо ничья. Победившая в матче команда получает  $w$  очков, а проигравшая команда получает 0 очков. Если результат игры ничейный, то обе команды получают по  $d$  очков.

Владелец команды столицы Берляндии захотел подвести итоги сезона, но все данные об играх его команды были утеряны. Осталась лишь информация о том, что команда столицы Берляндии провела за сезон  $n$  матчей, в которых набрала  $p$  очков.

Перед вами стоит задача определить три целых числа  $x$ ,  $y$  и  $z$  — сколько матчей выиграла, сыграла вничью и проиграла команда столицы Берляндии. Если подходящих ответов несколько, вы можете вывести любой из них. Если не существует ни одной подходящей тройки  $(x, y, z)$ , сообщите об этом.

### Формат входных данных

В первой строке следуют четыре целых числа  $n$ ,  $p$ ,  $w$  и  $d$  ( $1 \leq n \leq 10^{12}, 0 \leq p \leq 10^{17}, 1 \leq d < w \leq 10^5$ ) — количество матчей, количество очков, набранных в этих матчах, количество очков, которые получает команда за победу в матче, и количество очков, которые получает команда за матч, завершившийся вничью. Обратите внимание, что за победу в матче команда всегда получает больше очков, чем за ничейный результат, то есть  $w > d$ .

### Формат выходных данных

Если не существует ни одного подходящего ответа, выведите  $-1$ .

В противном случае, выведите три целых неотрицательных числа  $x$ ,  $y$  и  $z$  — количество матчей, в которых команда столицы Берляндии одержала победу, количество матчей, в которых она сыграла вничью, и количество матчей, в которых она потерпела поражение. Если подходящих троек  $(x, y, z)$  несколько, разрешается вывести любую из них. Для выведенных чисел должны выполняться следующие условия:

- $x \cdot w + y \cdot d = p$ ,
- $x + y + z = n$ .

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
30 60 3 1	17 9 4
10 51 5 4	-1
20 0 15 5	0 0 20

### Замечание

В первом примере один из подходящих ответов — 17 побед, 9 ничьих и 4 поражения. В таком случае команда столицы Берляндии набрала за сезон  $17 \cdot 3 + 9 \cdot 1 = 60$  очков и сыграла  $17 + 9 + 4 = 30$  матчей.

Во втором примере максимальное количество очков, которое можно было набрать равно  $10 \cdot 5 = 50$ . Так как  $p = 51$ , то ответа не существует.

В третьем примере команда столицы Берляндии набрала 0 очков, следовательно, все 20 матчей были проиграны.