# Проектор

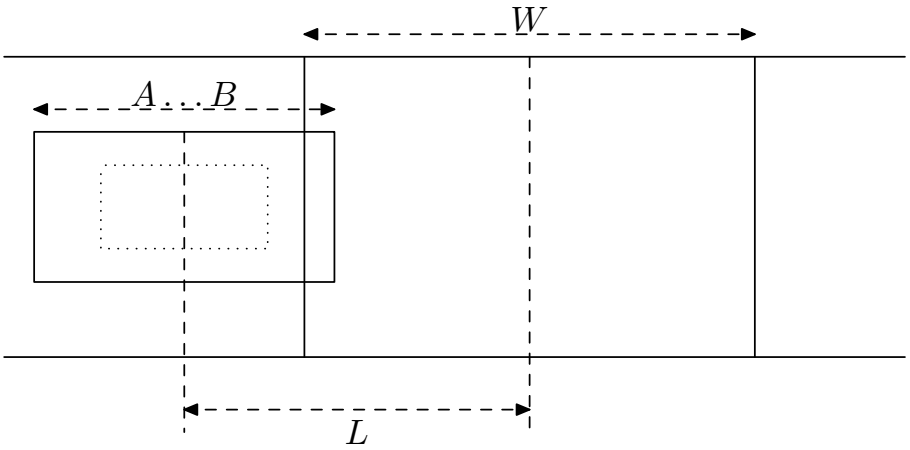
| | |
|---|---|
| Имя входного файла: | `стандартный ввод` |
| Имя выходного файла: | `стандартный вывод` |
| Ограничение по времени: | 1 секунда |
| Ограничение по памяти: | 256 мегабайт |

В кабинете у Ивана Алексеевича рабочие повесили новый проектор. Проектор проецирует на стену изображение в виде прямоугольника с сторонами, направленными по горизонтали и по вертикали, при этом на проекторе есть колесико, позволяющее менять размер изображения — от $A$ до $B$ сантиметров по ширине (высота изображения нас интересовать не будет). При изменении размера изображения центр изображения остается на месте, т.е. левая и правая границы изображения двигаются одновременно.

Также рабочие повесили на эту стену экран — длинную вертикальную полосу ширины $W$. Но, к сожалению, экран висит не совсем точно по центру изображения от проектора — расстояние по горизонали между серединой экрана и серединой изображения равно $L$ сантиметров. Экран закреплен на рельсах, благодаря которым его можно двигать влево-вправо на расстояние не более чем $Y$ сантиметров от исходного положения.

Помогите рабочим подвинуть экран и отрегулировать размер изображения так, чтобы изображение полностью помещалось на экране, и при этом размер изображения был как можно больше.

Вам надо учитывать только положение изображения и экрана по горизонтали; считайте, что по вертикали изображение всегда гарантированно влезает на экран.




На рискунке показано изображение от проектора (в левой части рисунка, размером от $A$ до $B$) и экран (в правой части рисунка, ширины $W$).

## Формат входных данных

Во входном файле записаны числа $A$, $B$, $W$, $L$, $Y$. Все числа целые, неотрицательные, и не превосходят $10^{18}$ по модулю; гарантируется, что $A \leqslant B$.

## Формат выходных данных

Выведите два неотрицательных целых числа — требуемую ширину изображения (от $A$ до $B$ включительно) в сантиметрах, и расстояние, на которое надо сдвинуть экран (от 0 до $Y$ включительно).

Если решения не существует, выведите два раза число $-1$. Если существует несколько решений с максимальной шириной изображения, выведите любое.

Обратите внимание, что вы должны выводить именно целые числа, хотя могут существовать и решения с дробными числами. Гарантируется, что если хотя бы какое-то решение существует, то существует и решение, выражающееся полностью целыми числами.

## Система оценки

Подзадача 1, 80 баллов: все числа во входном файле не превосходят $10^8$.

Подзадача 2, 20 баллов: нет дополнительных ограничений.

## Примеры

| стандартный ввод | стандартный вывод |
|---|---|
| 5 15 20 10 30 | 15 8 |
| 5 15 20 100 30 | -1 -1 |