

Задача С. Сигнал от базовых станций

Входные данные читать со стандартного ввода

Выходные данные записывать в стандартный вывод

Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 1024 мебибайта

На территории поселка N есть три базовые станции МТС. Первая станция покрывает территорию радиусом a , вторая — радиусом b , третья — радиусом c .

Это значит, что сигнал первой базовой станции принимается на расстоянии a или меньше в любую сторону от станции, второй базовой станции — на расстоянии b или меньше в любую сторону от станции и третьей базовой станции — на расстоянии c или меньше в любую сторону от станции.

При измерении уровня сигнала специалисты МТС заметили, что:

- есть ровно одна точка, в которой принимается сигнал от базовых станций 1 и 2;
- ровно одна точка, в которой принимается сигнал от базовых станций 2 и 3;
- ровно одна точка, в которой принимается сигнал от базовых станций 1 и 3.

Найди максимальное и минимальное значение квадрата площади треугольника, образованного базовыми станциями.

Формат входных данных

Первая строка входных данных содержит одно целое число a ($1 \leq a \leq 100$) — радиус покрытия первой станции. Вторая строка содержит одно целое число b ($1 \leq b \leq 100$) — радиус покрытия второй станции. Третья строка содержит одно целое число c ($1 \leq c \leq 100$) — радиус покрытия третьей станции.

Формат выходных данных

Выведи два целых числа — минимальное и максимальное значение квадрата площади треугольника, образованного базовыми станциями. Можно показать, что при заданных условиях квадрат площади треугольника (если треугольник существует) всегда целый. Если описанная в задаче ситуация при заданных a , b и c невозможна, выведите -1

Пример

стандартный ввод стандартный вывод

1

1 3 3

1

Примечание:

В шаблоне стартового кода на c# есть кодировка обработки кириллицы. Если твоим решением это не требуется, попробуй удалить их из шаблона:

```
Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8; Console.InputEncoding = Encoding.UTF8
```