

**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 мегабайта

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
```