**Картина**

Ограничение по времени: 0.5 секунд

Ограничение по времени : 256 MB

Решив несколько задач, вы создадите картину, чтобы немного расслабиться. Картина, которую вы создадите, будет состоять из трех цветов - красного, зеленого и синего. Итак, картина, которую вы создадите, будет представлять собой прямоугольник размером , состоящий из красных, зелёных и синих клеток. В этой картине каждая клетка должна быть окрашена в один из трех цветов. То есть, .

Красота картины равна квадрату количества пар разных соседних клеток разного цвета. Две клетки считаются соседями, если у них есть общая сторона. Давайте посмотрим на следующий пример:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |

В этом примере показан рисунок размером с двумя клетками каждого цвета. То есть , и . На этом рисунке разные соседние пары клеток разного цвета выглядят следующим образом:

Следовательно, красота этой картины равна .

Ваша задача - создать максимально красивую картину.

**Входные данные**

Первая строка содержит два целых числа и - размеры картины. Следующая строка содержит три неотрицательных целых числа , и - количество красных, зеленых и синих ячеек соответственно.

**Выходные данные**

Выведите картину, которую вы создали. Для этого вам нужно распечатать таблицу из строк, каждая из которых содержит символов. Таблица может состоять из трех символов. Из них - красных, - зеленых, - синих.

**Ограничения**

* и два числа из как минимум положительные.

**Примеры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Входные данные** | **Выходные данные** | **Объяснение** |
| 2 3  2 2 2 | qqy  ggy | Это пример, описанный выше.  Красота картины .  **Примечание:** В этом примере может быть более оптимальный ответ. |

**Подзадачи**

Данная задача состоит из 5 подзадач:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Подзадача** | **Ограничения** | **Максимальный балл** |
| 1 |  | 11 баллов |
| 2 |  | 15 баллов |
| 3 |  | 15 баллов |
| 4 | Одно из чисел равен . | 23 баллов |
| 5 | Дополнительных ограничений нет | 36 баллов |

**Оценивание**

В этом задании оценивание выполняется для каждой подзадачи следующим образом:

В каждом из тестов в рамках подзадачи, если красота нарисованного вами рисунка совпадает с красотой самого красивого рисунка, найденного жюри для этого теста:

* В случае для этого теста .
* В случае для этого теста .

Минимум берется между тестами в рамках подзадачи. Скажем что это .

В таком случае ваш бал за подзадачу будет равен .

Для примера, если в первой подзадаче , из этой подзадачи вы получите баллов.