№1

Имеется набор данных, состоящий из пар положительных целых чисел. Необходимо выбрать из каждой пары ровно одно число так, чтобы сумма всех выбранных чисел не делилась на 3 и при этом была максимально возможной. Гарантируется, что искомую сумму получить можно. Программа должна напечатать одно число — максимально возможную сумму, соответствующую условиям задачи.

**Входные данные.**

Даны два входных файла (файл A и файл B), каждый из которых содержит в первой строке количество пар N(1 ≤ N ≤ 100000). Каждая из следующих N строк содержит два натуральных числа, не превышающих 10 000.

[27-A\_1.txt](https://umschool.net/media/uploads/froala_editor/files/27-A_1.txt) [27-B\_1.txt](https://umschool.net/media/uploads/froala_editor/files/27-B_1.txt)

Пример организации исходных данных во входном файле:

6

1 3

5 12

6 9

5 4

3 3

1 1

Для указанных входных данных значением искомой суммы должно быть число 32.

В ответе укажите два числа без пробелов и разделителей: сначала значение искомой суммы для файла А, затем для файла B.

№2

Имеется набор данных, состоящий из положительных целых чисел, каждое из которых не превышает 1000. Требуется найти для этой последовательности контрольное значение – наибольшее число R, удовлетворяющее следующим условиям:

– R – произведение двух различных переданных элементов последовательности («различные» означает, что не рассматриваются квадраты переданных чисел, произведения различных, но равных по величине элементов допускаются);

– R делится на 6.

**Входные данные:**Даны два входных файла: файл A ([27-6a.txt](https://umschool.net/media/uploads/froala_editor/files/27-6a.txt)) и файл B ([27-6b.txt](https://umschool.net/media/uploads/froala_editor/files/27-6b.txt)), каждый из которых содержит в первой строке количество чисел N (1 ≤ N ≤ 100000). Каждая из следующих N строк содержит одно натуральное число, не превышающее 1000.

**Пример входного файла:**

6

60

17

3

7

9

60

Для указанных данных искомое контрольное значение равно 3600.

В ответе укажите два числа без пробелов и разделителей: сначала контрольное значение для файла А, затем для файла B.

№3

Имеется набор данных, состоящий из троек положительных целых чисел. Необходимо выбрать из каждой тройки ровно одно число так, чтобы сумма всех выбранных чисел не делилась на 4 и при этом была максимально возможной. Гарантируется, что искомую сумму получить можно. Программа должна напечатать одно число – максимально возможную сумму, соответствующую условиям задачи.

**Входные данные:** Даны два входных файла: файл A ([27-10a.txt](https://umschool.net/media/uploads/froala_editor/files/27-10a.txt)) и файл B ([27-10b.txt](https://umschool.net/media/uploads/froala_editor/files/27-10b.txt)), каждый из которых содержит в первой строке количество троек N (1 ≤ N ≤ 100000). Каждая из следующих N строк содержит три натуральных числа, не превышающих 10 000.

**Пример входного файла:**

6

1 3 2

5 12 12

6 8 12

5 4 12

3 3 12

1 1 13

Для указанных входных данных значением искомой суммы должно быть число 63.

В ответе укажите два числа без пробелов и разделителей: сначала значение искомой суммы для файла А, затем для файла B.