1. Имеется набор данных, состоящий из пар положительных целых чисел. Необходимо выбрать из каждой пары ровно одно число так, чтобы сумма всех выбранных чисел делилась на 5 и при этом была минимально возможной. Гарантируется, что искомую сумму получить можно. Программа должна напечатать одно число – минимально возможную сумму, соответствующую условиям задачи.

**Входные данные:** Даны два входных файла: файл A (27-5a.txt) и файл B (27-5b.txt), 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.

**Пример входного файла:**

**6**

**1 3**

**5 11**

**6 9**

**5 4**

**3 3**

**1 1**

Для указанных данных искомая сумма равна 20.

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

1. 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) и файл B (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: сначала контрольное значение для файла А, затем для файла B.

1. Имеется набор данных, состоящий из пар натуральных чисел. Числа из каждой пары распределяются в две группы, так чтобы разность между суммами групп была максимальной и кратной 5. Какую максимальную разность можно получить?

**Входные данные:** Даны два входных файла: файл A (27-70a.txt) и файл B (27-70b.txt), каждый из которых содержит в первой строке количество пар N (N ≤ 12000). Каждая из следующих N строк содержит два натуральных числа, не превышающих 5000.

**Пример входного файла**:

5

13 18

18 10

15 8

19 11

7 15

В этом наборе можно сформировать группы: (18+18+15+11+15) = 77 и (13+10+8+19+7) = 57. Разность 77-57=20 будет максимальной, кратной 5. Ответ: 20.

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

1. Имеется набор данных, состоящий из положительных целых чисел, каждое из которых не превышает 1000. Они представляют собой результаты измерений, выполняемых прибором с интервалом 1 минута. Требуется найти для этой последовательности контрольное значение – наименьшую сумму квадратов двух результатов измерений, выполненных с интервалом не менее, чем в 5 минут.

**Входные данные:** Даны два входных файла: файл A (27-8a.txt) и файл B (27-8b.txt), каждый из которых содержит в первой строке количество чисел N (5 ≤ N ≤ 100000). Каждая из следующих N строк содержит одно натуральное число, не превышающее 1000.

**Пример входного файла:**

**9**

**12**

**45**

**5**

**4**

**21**

**20**

**10**

**12**

**26**

Для указанных данных искомое контрольное значение равно 169.

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

1. Имеется набор данных, состоящий из пар положительных целых чисел. Необходимо выбрать из каждой пары ровно одно число так, чтобы шестнадцатеричная запись суммы всех выбранных чисел НЕ оканчивалась на A 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 (27-27a.txt) и файл B (27-27b.txt), 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.

**Пример входного файла**:

**6**

**3 5**

**5 10**

**6 8**

**5 4**

**7 9**

**5 1**

Для указанных входных данных значением искомой суммы должно быть число 41, которое в шестнадцатеричной системе счисления записывается как 2916.

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