1. По каналу связи передавалась последовательность положительных целых чисел, все числа не превышают 1000. Количество чисел известно. Затем передаётся контрольное значение последовательности — наибольшее число R, удовлетворяющее следующим условиям:

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

2) R делится на 14.

Если такого числа R нет, то контрольное значение полагается равным 0. В результате помех при передаче как сами числа, так и контрольное значение могут быть искажены.

Программа должна напечатать одно число — вычисленное контрольное значение, соответствующую условиям задачи.

Входные данные.

Файл A
Файл B

Даны два входных файла (файл A и файл B), каждый из которых содержит в первой строке количество чисел N ($1 \le N \le 100000$). В каждой из последующих N строк записано одно натуральное число, не превышающее 1000.

Пример организации исходных данных во входном файле:

6
77
14
7
9
499
100

Пример выходных данных для приведённого выше примера входных данных:

7700

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

Ответ:

2. По каналу связи передавались данные в виде последовательности положительных целых чисел. Количество чисел заранее неизвестно, но не менее двух, признаком конца данных считается число 0. Контрольное значение равно такому максимально возможному произведению двух чисел из переданного набора, которое делится на 7, но не делится на 49. Если такое произведение получить нельзя, контрольное значение считается равным 1.

Программа должна напечатать одно число — вычисленное контрольное значение, соответствующую условиям задачи.

Входные данные.

Файл A
Файл B

Даны два входных файла (файл A и файл B), каждый из которых содержит количество чисел N ($1 \le N \le 100000$). В каждой из N строк записано одно натуральное число, не превышающее 1000.

Пример организации исходных данных во входном файле:

6
7
8
9
0

Пример выходных данных для приведённого выше примера входных данных:

63

В ответе укажите два числа: сначала значение искомого произведения для файла *A*, затем для файла *B*.

Ответ:

3. На спутнике «Восход» установлен прибор, предназначенный для измерения солнечной активности. В течение времени эксперимента (это время известно заранее) прибор каждую минуту передаёт в обсерваторию по каналу связи положительное целое число, не превышающее 1000, — количество энергии солнечного излучения, полученной за последнюю минуту, измеренное в условных единицах.

После окончания эксперимента передаётся контрольное значение — наибольшее число *R*, удовлетворяющее следующим условиям:

1) *R* — произведение двух чисел, переданных в разные минуты;
2) *R* делится на 26.

Необходимо найти такое число *R*. Предполагается, что удовлетворяющее условиям контрольное значение существовало в момент передачи. В результате помех при передаче как сами числа, так и контрольное значение могут быть искажены.

Если удовлетворяющее условию контрольное значение определить невозможно, то выводится число 0.

На вход программе в первой строке подаётся количество чисел $1 < N \leq 100\ 000$. В каждой из последующих *N* строк записано одно положительное целое число, не превышающее 1000.

Входные данные.

Файл A
Файл B

Даны два входных файла (файл *A* и файл *B*), каждый из которых содержит в первой строке количество чисел *N* ($1 \leq N \leq 100000$). В каждой из последующих *N* строк записано одно натуральное число, не превышающее 1000.

Пример организации исходных данных во входном файле:

5
52
12
39
55
23

Пример выходных данных для приведённого выше примера входных данных:

2860

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

Ответ:

4. По каналу связи передавались положительные целые числа, не превышающие 10000 — результаты измерений, полученных в ходе эксперимента (количество измерений N известно заранее, гарантируется, что $N > 2$). После окончания эксперимента передаётся контрольное значение — наибольшее число R, удовлетворяющее следующим условиям.

1. R — сумма двух различных переданных элементов последовательности («различные» означает, что нельзя просто удваивать переданные числа, суммы различных, но равных по величине элементов допускаются).
2. R кратно 3.
3. Если в последовательности нет двух чисел, сумма которых кратна 3, контрольное значение считается равным 1.

В результате помех при передаче как сами числа, так и контрольное значение могут быть искажены.

Входные данные.

Файл A
Файл B

На вход программе в первой строке подаётся количество чисел N ($N > 2$). В каждой из последующих N строк записано одно натуральное число, не превышающее 10 000.

Пример организации исходных данных во входном файле:

6
100
8
33
145
19
84

Пример выходных данных для приведённого выше примера входных данных:

153

В ответе укажите два числа: сначала контрольное для значений из файла A, затем из файла B.

Ответ: