

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 А](#)

[Файл В](#)

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: