Вариант № 1. Задание 1

Набор данных состоит из троек натуральных чисел. Необходимо распределить все числа на три группы. Сумма всех чисел в первой группе должна быть чётной, во второй— нечётной. Определите максимально возможную сумму всех чисел в третьей группе. Входные данные в файле V1.txt.

Задание 2

В текстовом файле записан набор натуральных чисел. Сколько в наборе таких пар чисел, что числа в паре имеют разную чётность, а их сумма тоже присутствует в файле, и чему равна наибольшая из сумм таких пар. Входные данные в T1.txt

Вариант № 2. Задание 1

Каждая строка входного файла содержит 3 натуральных числа. Необходимо распределить все числа на три группы. Сумма всех чисел в первой и второй группах должна быть чётной. Определите максимально возможную сумму всех чисел в третьей группе. Входные данные в файле V2.txt.

Задание 2

Напишите программу, которая перебирает целые числа, больше 70 000, в порядке возрастания и ищет среди них 5 чисел, для которых сумма минимального и максимального натуральных делителей оканчивается на 8.

Вариант № 3. Задание 1

Записи в файле содержат по 3 натуральных числа. Необходимо распределить все числа на три группы. Сумма всех чисел в первой и второй группах должна быть нечётной. Определите минимально возможную сумму всех чисел в третьей группе.

Входные данные в файле V3.txt.

Задание 2

Найдите все натуральные числа из [20000; 30000], которые больше трёх делителей, разность между которыми не превышает 115. Например, для числа 16 получим: 16=16\*1=8\*2=4\*4, множество разностей содержит числа 15, 6 и 0.

Вариант № 4. Задание 1

Набор данных состоит из троек натуральных чисел. Необходимо распределить все числа на три группы. Сумма всех чисел в первой группе должна быть нечётной, во второй— чётной. Определите минимально возможную сумму всех чисел в третьей группе. Входные данные в файле V4.txt.

Задание 2

Набор данных состоит из пар натуральных чисел. Необходимо выбрать из каждой пары ровно одно число так, чтобы сумма всех выбранных чисел делилась на 3 и при этом была минимально возможной. Входные данные в T4.txt.