Практическая работа.

1. Файл 8475

В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от -10 000 до 10 000 включительно.  
Определите количество троек элементов, в которых только 2 числа в квадрате больше, чем квадрат минимального трехзначного числа в последовательности, оканчивающееся на 8, а также в тройке есть хотя бы одно трехзначное число. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, затем максимальную из сумм элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

1. Файл 7682

В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от -10 000 до 10 000 включительно.

Сначала определите количество четверок элементов последовательности, в которой их среднее значение больше абсолютного значения максимального по модулю числа последовательности, кратного 570. Затем определите количество троек, где есть хотя бы 2 положительных числа, а сумма чисел тройки кратна 34. Запишите в ответе сначала количество четверок, а затем количество троек.

В данной задаче под четверкой или тройкой подразумевается идущие подряд элементы последовательности.

1. Файл 7716

В файле содержится последовательность целых неотрицательных чисел, не превышающих 10000. Определите количество пар элементов последовательности, в которых запись хотя бы одного элемента из двух состоит только из четных цифр, а сумма текущей пары больше максимального элемента последовательности, состоящего только из нечетных цифр. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, затем максимальную сумму элементов этих пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

1. Файл 5882

В файле содержится последовательность целых чисел от –10 000 до 10 000 включительно. Определите количество элементов последовательности, в записи которых есть цифра 3 и значение которых не меньше суммы квадратов цифр минимального элемента из всех минимальных элементов пар, в которых только один элемент оканчивается на 3. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных элементов, затем минимальный из них. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

1. Файл 7848

В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от 10 до 100000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых только одно число состоит из строго возрастающих цифр (например, 247, где 2<4<7), а произведение элементов пары кратно сумме цифр минимального числа из строго убывающих цифр (например, 321, где 3>2>1).

В ответе запишите сначала количество найденных пар, затем минимальную из сумм элементов таких пар. Под парой элементов подразумеваются пары соседних элементов

1. Файл ***10771***

В файле содержится последовательность целых неотрицательных чисел, не превышающих 10000. Определите количество троек элементов последовательности, в которых каждое число содержит цифру 3 в десятичной записи, а сумма элементов такой тройки является простым числом. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, затем минимальную сум

Домашнее задание.

1. ***№ 9786 Основная волна 20.06.23 (Уровень: Средний)***

В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые — значения  
от -100 000 до 100 000 включительно. Определите количество троек элементов последовательности, в которых не более двух из трёх  
элементов являются четырёхзначными числами, а сумма элементов тройки не больше максимального элемента последовательности, оканчивающегося на 25. В ответе запишите количество найденных троек чисел, затем максимальную из сумм элементов таких троек.  
В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

2. ***№ 2014 (Уровень: Средний)***

В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от 0 до 10 000 включительно. Рассматривается множество элементов последовательности, которые в пятеричной системе счисления оканчиваются на 3, в девятеричной – на 5 и не оканчиваются на 7 в восьмеричной системе счисления. В качестве ответа укажите два числа – количество найденных чисел и максимальное из них.

3. Файл 7717.

В файле содержится последовательность целых неотрицательных чисел, не превышающих 10000. Определите количество пар элементов последовательности, в которых все цифры первого элемента в паре больше всех цифр второго элемента в паре (первый элемент – крайний левый элемент в паре), а сумма текущей пары не больше максимального элемента последовательности, запись которого содержит одинаковое количество четных и нечетных цифр. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, затем максимальную сумму элементов этих пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.