

ДЗ №9 - Обработка чисел в таблице

Задание №1

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке семь натуральных чисел. Определите сумму всех чисел в строке таблицы с наименьшим номером, для чисел которой выполнены оба условия:

- в строке есть два числа, каждое из которых повторяется дважды, остальные три числа различны;
- максимальное число строки не повторяется.

В ответе запишите только число.

Задание №2

В файле даны строки с 7 натуральными числами. Найдите количество строк, удовлетворяющих следующим условиям:

- В строке только два числа повторяются дважды, остальные 3 различны;
- Среднее арифметическое повторяющихся чисел меньше среднего арифметического остальных.

В ответ запишите только целое число.

Задание №3

В файле даны строки с 6 числами. Найдите количество строк, удовлетворяющих следующим условиям:

- В строке есть только 2 равных числа, остальные 4 различны.
- Среднее арифметическое повторяющихся чисел меньше среднего арифметического остальных.

В ответ запишите только целое число.

Задание №4

Для решения данной задачи необходимо открыть прикрепленный файл таблицы, которая содержит в каждой строке по 3 натуральных числа, которые являются длинами отрезков. Ваша задача состоит в том, чтобы посчитать количество таких троек отрезков, с помощью которых можно составить прямоугольный треугольник.

Задание №5

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке семь натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых выполнены оба условия:

- в строке только одно число повторяется ровно два раза, остальные числа различны;
- сумма цифр двоичной записи суммы повторяющихся чисел должна быть больше суммы цифр двоичной записи суммы неповторяющихся чисел.

В ответе запишите только число.

Задание №6

В файле даны строки с 5 числами. Найдите количество строк, удовлетворяющих следующим условиям:

- В строке есть только 2 равных числа, остальные 3 различны.
- Хотя бы одно число строки является четным

В ответ запишите только целое число.

Задание №7

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке пять натуральных чисел. Определите наибольший номер строки таблицы, для которой выполнены оба условия:

- в строке все числа различны;
- удвоенная сумма минимального и максимального чисел строки равна утроенной сумме трёх её оставшихся чисел.

В ответе запишите только число.

Задание №8

В файле даны строки с 3 числами. Найдите количество строк, которые могут являться сторонами прямоугольного треугольника, значение площади которого лежит в интервале $[14; 50]$.

Задание №9

Для решения данной задачи необходимо открыть прикрепленный файл таблицы, которая содержит в каждой из строк по 6 натуральных чисел.

Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых выполнены оба условия:

- в строке есть хотя бы одно повторяющееся число;
- сумма неповторяющихся чисел строки нечётная.

В ответе запишите только число — количество подходящих строк.

Задание №10

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке четыре натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, для чисел которых выполнены следующие условия:

- в строке есть только одно число, которое повторяется дважды, остальные два числа различны;
- неповторяющиеся числа нечетны, повторяющиеся числа чётны.

В ответе запишите только число.