

Задание повышенной сложности

В файле 17.txt содержится последовательность целых неотрицательных чисел, не превышающих 10000. Проверьте наличие пифагоровых троек в однородном массиве (числа, образующие пифагоровы тройки могут находиться в разных частях массива). При решении задачи необходимо исключить повторы пифагоровых троек.

*Пифагорова тройка – упорядоченный набор из трех натуральных чисел x, y, z , удовлетворяющих следующему однородному квадратному уравнению:

$$x^{**2}+y^{**2}=z^{**2}$$

В ответе запишите два числа: количество найденных троек являющихся составными (можно получить из элементарных пифагоровых троек), причем хотя бы одно из чисел x, y, z не делится на 5 и максимальное значение суммы среди всех троек удовлетворяющих этому условию.