

1. Тип 17 № [37336](#)

В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от $-10\ 000$ до $10\ 000$ включительно. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, в которых хотя бы одно число делится на 3, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности. Например, для последовательности из пяти элементов: 6; 2; 9; -3 ; 6 — ответ 4 11.

[Задание 17](#)

Ответ:

Источник: [Демонстрационная версия ЕГЭ–2022 по информатике](#)

2. Тип 17 № [37337](#)

В файле содержится последовательность из $10\ 000$ натуральных чисел. Каждое число не превышает $10\ 000$. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, у которых различные остатки от деления на $d = 160$ и хотя бы одно из чисел делится на $p = 7$, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

Пример входных данных:

168
7
320
328

Пример выходных данных для приведённого выше примера входных данных:

4 488

Пояснение. Из 4 чисел можно составить 6 пар. В данном случае условиям удовлетворяют пары: 168 и 320, 168 и 7, 320 и 7, 328 и 7. Максимальную сумму дает пара 168 и 320 — 488.

[Задание 17](#)

Ответ:

3. Тип 17 № [37340](#)

В файле содержится последовательность из $10\ 000$ целых положительных чисел. Каждое число не превышает $10\ 000$. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, разность которых четна и хотя бы одно из чисел делится на 31, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[Задание 17](#)

Ответ:

4. Тип 17 № [37344](#)

В файле содержится последовательность из $10\ 000$ целых положительных чисел. Каждое число не превышает $10\ 000$. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, для которых произведение элементов делится без остатка на 10, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[Задание 17](#)

Ответ:

5. Тип 17 № [37347](#)

В файле содержится последовательность из $10\ 000$ целых положительных чисел. Каждое число не превышает $10\ 000$. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, для которых произведение элементов не кратно 14, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[Задание 17](#)

Ответ:

6. Тип 17 № [37349](#)

В файле содержится последовательность из $10\ 000$ целых положительных чисел. Каждое число не превышает $10\ 000$. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, для которых произведение элементов кратно 26, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[Задание 17](#)

Ответ:

7. Тип 17 № [37350](#)

В файле содержится последовательность из 10 000 целых положительных чисел. Каждое число не превышает 10 000. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, у которых сумма нечётна, а произведение делится на 3, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[Задание 17](#)

Ответ:

8. Тип 17 № [37355](#)

В файле содержится последовательность из 10 000 целых положительных чисел. Каждое число не превышает 10 000. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, у которых сумма элементов кратна 7, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[Задание 17](#)

Ответ:

9. Тип 17 № [37362](#)

В файле содержится последовательность из 10 000 целых положительных чисел. Каждое число не превышает 10 000. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, у которых сумма элементов кратна 80 и хотя бы один элемент из пары делится на 50, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[Задание 17](#)

Ответ:

10. Тип 17 № [37369](#)

В файле содержится последовательность из 10 000 целых положительных чисел. Каждое число не превышает 10 000. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, у которых разность элементов кратна 80, затем максимальную из разностей элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[Задание 17](#)

Ответ:

11. Тип 17 № [37370](#)

В файле содержится последовательность из 10 000 целых положительных чисел. Каждое число не превышает 10 000. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, у которых разность элементов кратна 60 и хотя бы один из элементов кратен 15, затем максимальную из разностей элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[Задание 17](#)

Ответ:

12. Тип 17 № [38951](#)

Файл содержит последовательность неотрицательных целых чисел, не превышающих 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности. Определите количество пар, в которых хотя бы один из двух элементов делится на 3, а их сумма делится на 5. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, а затем — максимальную сумму элементов таких пар.

[Задание 17](#)

Например, в последовательности (2 3 7 8 9) есть две подходящие пары: (2 3) и (3 7), в ответе для этой последовательности надо записать числа 2 и 10.

Ответ:

13. Тип 17 № [39246](#)

Файл содержит последовательность неотрицательных целых чисел, не превышающих 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности. Определите количество пар, в которых хотя бы один из двух элементов делится на 5, а их сумма делится на 7. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, а затем — максимальную сумму элементов таких пар.

[Задание 17](#)

Например, в последовательности (2 5 9 8 10) есть две подходящие пары: (2 5) и (5 9), в ответе для этой последовательности надо записать числа 2 и 14.

Ответ:

14. Тип 17 № [39762](#)

Файл содержит последовательность неотрицательных целых чисел, не превышающих 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности. Определите количество пар чисел, произведение которых кратно 15, а их сумма делится на 7. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, а затем — максимальную сумму элементов таких пар.

[Задание 17](#)

Ответ:

15. Тип 17 № [39763](#)

Файл содержит последовательность неотрицательных целых чисел, не превышающих 10 000. Назовём тройкой три идущих подряд элемента последовательности. Определите количество троек чисел таких, которые могут являться сторонами остроугольного треугольника. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, а затем — максимальную сумму элементов таких троек. Если таких троек не найдётся — следует вывести 0 0.

[Задание 17](#)

Ответ:

16. Тип 17 № [39764](#)

Файл содержит последовательность неотрицательных целых чисел, не превышающих 10 000. Назовём тройкой три идущих подряд элемента последовательности. Определите количество троек чисел таких, которые могут являться сторонами прямоугольного треугольника. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, а затем — максимальную сумму элементов таких троек. Если таких троек не найдётся — следует вывести 0 0.

[Задание 17](#)

Ответ:

17. Тип 17 № [40733](#)

Файл содержит последовательность неотрицательных целых чисел, не превышающих 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности. Определите количество пар, в которых хотя бы один из двух элементов делится на 3 и хотя бы один из двух элементов меньше среднего арифметического всех чётных элементов последовательности. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, а затем — максимальную сумму элементов таких пар.

[Задание 17](#)

Например, в последовательности (3 8 9 4) есть две подходящие пары: (3 8) и (9 4), в ответе для этой последовательности надо записать числа 2 и 13.

Ответ:

18. Тип 17 № [40992](#)

Файл содержит последовательность неотрицательных целых чисел, не превышающих 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности. Определите количество пар, в которых хотя бы один из двух элементов делится на 5 и хотя бы один из двух элементов меньше среднего арифметического всех элементов последовательности, значение которых нечетно. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, а затем — максимальную сумму элементов таких пар.

[Задание 17](#)

Например, в последовательности (8 10 2 9 5) есть две подходящие пары: (10 2) и (9 5), в ответе для этой последовательности надо записать числа 2 и 14.

Ответ:

19. Тип 17 № [45251](#)

В файле содержится последовательность натуральных чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от 1 до 100 000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых хотя бы одно число делится на минимальный элемент последовательности, кратный 21. Гарантируется, что такой элемент в последовательности есть. В ответе запишите количество найденных пар, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

Источник: [ЕГЭ по информатике 04.04.2022. Досрочная волна](#)

20. Тип 17 № [46975](#)

Файл содержит последовательность неотрицательных целых чисел, не превышающих 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности. Определите количество пар, в которых один из двух элементов делится на 3, а другой меньше среднего арифметического всех чётных элементов последовательности. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, а затем — максимальную сумму элементов таких пар.

[Задание 17](#)

Например, в последовательности (1 3 8 9 4) есть две подходящие пары: (1 3) и (9 4), в ответе для этой последовательности надо записать числа 2 и 13.

Ответ:

21. Тип 17 № [47014](#)

Файл содержит последовательность неотрицательных целых чисел, не превышающих 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности. Определите количество пар, в которых один из двух элементов делится на 5, а другой меньше среднего арифметического всех нечётных элементов последовательности. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, а затем — максимальную сумму элементов таких пар.

[Задание 17](#)

Например, в последовательности (8 10 2 7 5 1) есть две подходящие пары: (10 2) и (5 1), в ответе для этой последовательности надо записать числа 2 и 12.

Ответ:

22. Тип 17 № [47221](#)

В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от -10 000 до 10 000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых только одно число оканчивается на 3, а сумма квадратов элементов пары не меньше квадрата максимального элемента последовательности, оканчивающегося на 3. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, а затем максимальную из сумм квадратов элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

Источник: [Демонстрационная версия ЕГЭ–2023 по информатике](#)

23. Тип 17 № [48438](#)

Файл содержит последовательность целых чисел, по модулю не превышающих 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество таких пар, в которых запись ровно одного элемента заканчивается цифрой 7, а сумма квадратов элементов пары меньше, чем квадрат наименьшего из элементов последовательности, запись которых заканчивается цифрой 7. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, затем максимальную сумму квадратов элементов этих пар.

Ответ:

24. Тип 17 № [48465](#)

Файл содержит последовательность целых чисел, по модулю не превышающих 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество таких пар, в которых запись ровно одного элемента заканчивается цифрой 6, а сумма квадратов элементов пары меньше, чем квадрат наименьшего из элементов последовательности, запись которых заканчивается цифрой 6. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, затем максимальную сумму квадратов элементов этих пар.

Ответ:

25. Тип 17 № [51986](#)

Файл содержит последовательность целых чисел, по модулю не превышающих 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество таких пар, в которых запись меньшего элемента заканчивается цифрой 5, а сумма квадратов элементов пары меньше, чем квадрат наименьшего из элементов последовательности, запись которых заканчивается цифрой 5. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, затем максимальную сумму квадратов элементов этих пар.

Ответ:

26. Тип 17 № [52188](#)

Файл содержит последовательность целых чисел, по модулю не превышающих 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество таких пар, в которых запись меньшего элемента заканчивается цифрой 3, а сумма квадратов элементов пары меньше, чем квадрат наименьшего из элементов последовательности, запись которых заканчивается цифрой 3. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, затем максимальную сумму квадратов элементов этих пар.

Ответ:

27. Тип 17 № [55604](#)

Файл содержит последовательность целых чисел, модуль которых находится в интервале от 100 до 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество пар, для которых выполняются следующие условия:

— последняя цифра записи одного из элементов пары совпадает с предпоследней цифрой записи другого элемента;

— ровно один элемент из пары делится без остатка на 7;

— сумма квадратов элементов пары не превышает квадрат наименьшего из элементов последовательности, две последние цифры в записи которого одинаковы.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, затем максимальную величину суммы квадратов элементов этих пар.

Ответ:

28. Тип 17 № [55634](#)

Файл содержит последовательность целых чисел, модуль которых находится в интервале от 100 до 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество пар, для которых выполняются следующие условия:

- последняя цифра записи одного из элементов пары совпадает с предпоследней цифрой записи другого элемента;
- ровно один элемент из пары делится без остатка на 13;
- сумма квадратов элементов пары не превышает квадрат наименьшего из элементов последовательности, две последние цифры в записи которого одинаковы.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, затем максимальную величину суммы квадратов элементов этих пар.

Ответ:

29. Тип 17 № [55813](#)

В файле содержится последовательность целых чисел.

[Задание 17](#)

Элементы последовательности могут принимать целые значения от 1 до 100 000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых только одно число трехзначное, и сумма элементов пары кратна минимальному трехзначному значению последовательности, оканчивающемуся на 5. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, затем **минимальную** из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

Ответ:

Источник: [ЕГЭ по информатике 06.04.2023. Досрочная волна](#)

30. Тип 17 № [56517](#)

Файл содержит последовательность целых чисел, по модулю не превышающих 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество пар, для которых выполняются следующие условия:

- запись элементов пары заканчивается одной и той же цифрой;
- ровно один элемент из пары делится без остатка на 3;
- сумма квадратов элементов пары не превышает квадрат наименьшего из элементов последовательности, запись которых заканчивается цифрой 3.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, затем максимальную величину суммы квадратов элементов этих пар.

Ответ:

31. Тип 17 № [56545](#)

Файл содержит последовательность целых чисел, по модулю не превышающих 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество пар, для которых выполняются следующие условия:

- запись элементов пары заканчивается одной и той же цифрой;
- ровно один элемент из пары делится без остатка на 7;
- сумма квадратов элементов пары не превышает квадрат наименьшего из элементов последовательности, запись которых заканчивается цифрой 7.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, затем максимальную величину суммы квадратов элементов этих пар.

Ответ:

32. Тип 17 № [57424](#)

В файле содержится последовательность целых чисел.

[Задание 17](#)

Элементы последовательности могут принимать целые значения от 1 до 100 000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых только один из элементов является двузначным числом, а сумма элементов пары кратна максимальному двузначному элементу последовательности. В ответе запишите количество найденных пар, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

Ответ:

Источники:

- [ЕГЭ по информатике 06.04.2023. Досрочная волна;](#)
- [ЕГЭ по информатике 06.04.2023. Досрочная волна.](#)

33. Тип 17 № [58484](#)

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 20 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество пар, для которых выполняются следующие условия:

- ровно одно число в паре четырёхзначное;
- сумма квадратов элементов пары без остатка делится на наименьшее в последовательности трёхзначное число, запись которого заканчивается цифрой 5.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, затем максимальную из сумм квадратов элементов таких пар.

Ответ:

34. Тип 17 № [58525](#)

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 20 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество пар, для которых выполняются следующие условия:

- ровно одно число в паре четырёхзначное;
- сумма квадратов элементов пары без остатка делится на наименьшее в последовательности трёхзначное число, запись которого заканчивается цифрой 3.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, затем максимальную из сумм квадратов элементов таких пар.

Ответ:

35. Тип 17 № [59695](#)

В файле содержится последовательность натуральных чисел.

[Задание 17](#)

Элементы последовательности могут принимать целые значения от 1 до 100 000 включительно. Определите количество троек последовательности, в которых только одно из чисел является четырёхзначным, а сумма элементов тройки не меньше максимального элемента последовательности, оканчивающегося на 15. В ответе запишите количество найденных троек, затем максимальную из сумм элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

Ответ:

Источник: [ЕГЭ по информатике 19.06.2023. Основная волна. Дальний Восток](#)

36. Тип 17 № [59722](#)

В файле находится ряд целых чисел.

[Задание 17](#)

Элементы ряда могут принимать целые значения в диапазоне $[-10000; 10000]$. Определите количество троек элементов последовательности, в которой только одно число трехзначное, а сумма тройки меньше наибольшего числа, оканчивающегося на 17. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

Источник: [ЕГЭ по информатике 19.06.2023. Основная волна](#)

37. Тип 17 № 59784

В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от $-1\ 000\ 000$ до $1\ 000\ 000$ включительно.

[Задание 17](#)

Определите количество троек элементов в которых только одно число четырехзначное, и сумма элементов тройки меньше максимального элемента последовательности оканчивающегося на 15. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, а затем минимальную из сумм таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

Ответ:

Источник: [ЕГЭ по информатике 19.06.2023. Основная волна. Разные города](#)

38. Тип 17 № 59785

В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от $-1\ 000\ 000$ до $1\ 000\ 000$ включительно.

[Задание 17](#)

Определите количество троек элементов в которых два числа трёхзначные, и сумма элементов тройки меньше максимального элемента последовательности оканчивающегося на 13. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, а затем минимальную из сумм таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

Ответ:

Источник: [ЕГЭ по информатике 19.06.2023. Основная волна. Разные города](#)

39. Тип 17 № 59810

В файле находится ряд целых чисел.

[Задание 17](#)

В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы ряда могут принимать целые значения в диапазоне $[-10000; 10000]$. Определите количество троек элементов в которых только одно число трехзначное, и сумма элементов тройки больше максимального числа последовательности оканчивающегося на 24. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, а затем минимальную из сумм таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

Ответ:

Источник: [ЕГЭ по информатике 19.06.2023. Основная волна. Дальний Восток](#)

40. Тип 17 № 59842

В файле содержится последовательность целых чисел.

[Задание 17](#)

Элементы последовательности могут принимать целые значения от $-1\ 000\ 000$ до $1\ 000\ 000$ включительно.

Определите количество троек элементов, в которых из трех элементов тройки пятизначными числами являются только два, а сумма элементов тройки не больше максимального элемента последовательности, оканчивающегося на 29. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, а затем максимальную из сумм таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

Ответ:

Источник: [ЕГЭ по информатике 20.06.2023. Основная волна. Дальний Восток](#)

41. Тип 17 № 60259

В файле содержится последовательность натуральных чисел, каждое из которых не превышает 100 000. Определите количество троек элементов последовательности, в которых ровно два из трёх элементов являются трёхзначными числами, а сумма элементов тройки не больше максимального элемента последовательности, оканчивающегося на 13. Гарантируется, что в последовательности есть хотя бы одно число, оканчивающееся на 13. 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.

[Задание 17](#)

Ответ:

Источник: [Демонстрационная версия ЕГЭ–2024 по информатике](#)

42. Тип 17 № [61363](#)

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Назовём тройкой три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество троек, для которых выполняются следующие условия:

- ровно два числа в тройке четырёхзначные;
- хотя бы одно число в тройке делится на 3;
- сумма элементов тройки больше максимального элемента последовательности, запись которого заканчивается на 19. (Гарантируется, что в последовательности есть хотя бы один элемент, запись которого заканчивается на 19.)

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, затем максимальную величину суммы элементов этих троек.

Ответ:

43. Тип 17 № [61397](#)

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Назовём тройкой три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество троек, для которых выполняются следующие условия:

- ровно два числа в тройке четырёхзначные;
- хотя бы одно число в тройке делится на 5;
- сумма элементов тройки больше максимального элемента последовательности, запись которого заканчивается на 17. (Гарантируется, что в последовательности есть хотя бы один элемент, запись которого заканчивается на 17.)

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, затем максимальную величину суммы элементов этих троек.

Ответ:

44. Тип 17 № [63033](#)

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Назовём тройкой три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество троек, для которых выполняются следующие условия:

- хотя бы два числа в тройке пятизначные;
- ровно одно число в тройке делится на 3;
- сумма элементов тройки больше максимального элемента последовательности, запись которого заканчивается на 123. (Гарантируется, что в последовательности есть хотя бы один элемент, запись которого заканчивается на 123.)

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, затем максимальную величину суммы элементов этих троек.

Ответ:

45. Тип 17 № [63066](#)

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Назовём тройкой три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество троек, для которых выполняются следующие условия:

- ровно два числа в тройке пятизначные;
- хотя бы одно число в тройке делится на 5;
- сумма элементов тройки больше максимального элемента последовательности, запись которого заканчивается на 321. (Гарантируется, что в последовательности есть хотя бы один элемент, запись которого заканчивается на 321.) В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, затем максимальную величину суммы элементов этих троек.

Ответ:

46. Тип 17 № [64902](#)

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Назовём тройкой три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество троек, для которых выполняются следующие условия:

- в тройке есть пятизначные числа, но не все числа в тройке пятизначные;
- в тройке больше чисел, кратных 3, чем чисел, кратных 5;
- сумма элементов тройки больше максимального элемента последовательности, запись которого заканчивается на 238. (Гарантируется, что в последовательности есть хотя бы один элемент, запись которого заканчивается на 238.)

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, затем максимальную величину суммы элементов этих троек.

Ответ:

47. Тип 17 № [64947](#)

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Назовём тройкой три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество троек, для которых выполняются следующие условия:

- в тройке есть четырёхзначные числа, но не все числа в тройке четырёхзначные;
- в тройке больше чисел, кратных 5, чем чисел, кратных 3;
- сумма элементов тройки больше максимального элемента последовательности, запись которого заканчивается на 832. (Гарантируется, что в последовательности есть хотя бы один элемент, запись которого заканчивается на 832.)

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, затем максимальную величину суммы элементов этих троек.

Ответ:

48. Тип 17 № [68250](#)

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Назовём четвёркой четыре идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество четвёрок, для которых выполняются следующие условия:

- в четвёрке есть хотя бы два пятизначных числа и хотя бы одно не пятизначное;
- в четвёрке меньше чисел, кратных 3, чем чисел, кратных 7;
- сумма элементов четвёрки больше максимального элемента последовательности, запись которого заканчивается на 538, но меньше удвоенного значения этого элемента. Гарантируется, что в последовательности есть хотя бы один элемент, запись которого заканчивается на 538.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных четвёрок, затем максимальную величину суммы элементов этих четвёрок.

Ответ:

49. Тип 17 № [68279](#)

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Назовём четвёркой четыре идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Определите количество четвёрок, для которых выполняются следующие условия:

- в четвёрке есть хотя бы одно пятизначное число и хотя бы два не пятизначных;
- в четвёрке меньше чисел, кратных 3, чем чисел, кратных 7;
- сумма элементов четвёрки больше максимального элемента последовательности, запись которого заканчивается на 562, но меньше удвоенного значения этого элемента. Гарантируется, что в последовательности есть хотя бы один элемент, запись которого заканчивается на 562.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных четвёрок, затем максимальную величину суммы элементов этих четвёрок.

Ответ:

50. Тип 17 № [68518](#)

В файле содержится последовательность натуральных чисел. Её элементы могут принимать целые значения от 1 до 100 000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых хотя бы одно число делится на минимальный элемент последовательности, кратный 19. Гарантируется, что такой элемент в последовательности есть. В ответе запишите количество найденных пар, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

Источник: [ЕГЭ по информатике 09.04.2024. Досрочная волна](#)

51. Тип 17 № [69895](#)

В файле содержится последовательность натуральных чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от 1 до 100 000 включительно. Определите количество пар элементов последовательности, в которых сумма остатков от деления обоих элементов на 18 равна минимальному элементу последовательности. В ответе запишите количество найденных пар, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

Источник: [ЕГЭ по информатике 07.06.2024. Основная волна. Дальний Восток](#)

52. Тип 17 № [69927](#)

В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от -100 000 до 100 000 включительно. Определите количество пар элементов последовательности, в которых хотя бы одно отрицательное число, а сумма элементов пары меньше, чем количество чисел из последовательности, кратных 32. В ответе запишите без пробела количество найденных пар чисел, затем максимальную из сумм элементов таких пар. Под парой элементов подразумеваются два соседних элемента.

[Задание 17](#)

Ответ:

Источник: [ЕГЭ—2024. Основная волна 08.06.2024. Дальний Восток](#)

53. Тип 17 № [70544](#)

В файле содержится последовательность натуральных чисел. Её элементы могут принимать целые значения от 1 до 100 000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых остаток от деления хотя бы одного из элементов на 16 равен минимальному элементу последовательности. В ответе запишите количество найденных пар, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

Источник: [Демонстрационная версия ЕГЭ—2025 по информатике](#)

54. Тип 17 № [72575](#)

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности. Определите количество пар, для которых выполняются следующие условия:

- остаток от деления на 3 хотя бы одного числа из пары равен остатку от деления на 3 минимального элемента всей последовательности;
- остаток от деления на 7 хотя бы одного числа из пары равен остатку от деления на 7 максимального элемента всей последовательности.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, затем максимальную величину суммы элементов этих пар.

[Задание 17](#)

Источник: [СтатГрад: Тренировочная работа 24.10.2024 ИН2410101](#)

55. Тип 17 № [72602](#)

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности. Определите количество пар, для которых выполняются следующие условия:

- остаток от деления на 3 хотя бы одного числа из пары равен остатку от деления на 3 максимального элемента всей последовательности;
- остаток от деления на 7 хотя бы одного числа из пары равен остатку от деления на 7 минимального элемента всей последовательности.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, затем максимальную величину суммы элементов этих пар.

[Задание 17](#)

56. Тип 17 № 73843

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Назовём тройкой три идущих подряд элемента последовательности.

Определите количество троек, для которых выполняются следующие условия:

- остаток от деления на 3 ровно одного числа из тройки равен остатку от деления на 3 минимального элемента всей последовательности;
- остаток от деления на 7 хотя бы двух чисел из тройки равен остатку от деления на 7 максимального элемента всей последовательности.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, затем максимальную величину суммы элементов этих троек.

[Задание 17](#)

Ответ:

57. Тип 17 № 73872

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Назовём тройкой три идущих подряд элемента последовательности.

Определите количество троек, для которых выполняются следующие условия:

- остаток от деления на 3 ровно одного числа из тройки равен остатку от деления на 3 максимального элемента всей последовательности;
- остаток от деления на 7 хотя бы двух чисел из тройки равен остатку от деления на 7 минимального элемента всей последовательности.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, затем максимальную величину суммы элементов этих троек.

[Задание 17](#)

Ответ:

58. Тип 17 № 75254

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Назовём тройкой три идущих подряд элемента последовательности.

Определите количество троек, для которых выполняются следующие условия:

- в тройке есть четырёхзначные числа;
- в тройке не более одного числа, у которого остаток от деления на 5 равен остатку от деления на 5 минимального элемента всей последовательности;
- в тройке не менее двух чисел, у которых остаток от деления на 7 равен остатку от деления на 7 максимального элемента всей последовательности.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, затем максимальную величину суммы элементов этих троек.

[Задание 17](#)

Ответ:

59. Тип 17 № 75281

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих 100 000. Назовём тройкой три идущих подряд элемента последовательности.

Определите количество троек, для которых выполняются следующие условия:

- в тройке есть четырёхзначные числа;
- в тройке не более одного числа, у которого остаток от деления на 5 равен остатку от деления на 5 максимального элемента всей последовательности;
- в тройке не менее двух чисел, у которых остаток от деления на 7 равен остатку от деления на 7 минимального элемента всей последовательности.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, затем максимальную величину суммы элементов этих троек.

[Задание 17](#)

Ответ:

60. Тип 17 № [76120](#)

В файле 17-1.txt содержится последовательность целых чисел. Все элементы последовательности различны и могут принимать целые значения от $-100\ 000$ до $100\ 000$ включительно. Определите количество троек последовательности, у которых старшие разряды чисел совпадают, хотя бы одно из чисел оканчивается на 7 и является трёхзначным числом, а модуль суммы троек меньше максимального элемента последовательности, оканчивающегося на 7. В ответе запишите количество найденных троек, затем модуль максимальной из сумм элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Источник: [Пробный ЕГЭ Санкт-Петербург, 20.02.2025. Вариант 1](#)

61. Тип 17 № [76232](#)

В файле 17-2.txt содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от $-100\ 000$ до $100\ 000$ включительно. Определите количество троек элементов последовательности, в которых только одно из чисел оканчивается на 4, а сумма элементов троек не делится на минимальный трёхзначный элемент последовательности, начинающийся с цифры 5. В ответе запишите два числа: количество найденных троек чисел, затем максимальную из сумм элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

Источник: [Пробный ЕГЭ Санкт-Петербург, 20.02.2025. Вариант 2](#)

62. Тип 17 № [76685](#)

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих $100\ 000$. Назовём тройкой три идущих подряд элемента последовательности.

Определите количество троек, для которых выполняются следующие условия:

- в тройке есть хотя бы два четырёхзначных числа;
- в тройке есть число, последняя цифра которого совпадает с последней цифрой максимального элемента всей последовательности;
- в тройке нет чисел, последняя цифра которых совпадает с последней цифрой минимального элемента всей последовательности.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, затем максимальную величину суммы элементов этих троек.

[Задание 17](#)

Ответ:

63. Тип 17 № [76714](#)

Файл содержит последовательность натуральных чисел, не превышающих $100\ 000$. Назовём тройкой три идущих подряд элемента последовательности.

Определите количество троек, для которых выполняются следующие условия:

- в тройке не более одного пятизначного числа;
- в тройке есть число, последняя цифра которого совпадает с последней цифрой минимального элемента всей последовательности;
- в тройке нет чисел, последняя цифра которых совпадает с последней цифрой максимального элемента всей последовательности.

В ответе запишите два числа: сначала количество найденных троек, затем максимальную величину суммы элементов этих троек.

[Задание 17](#)

Ответ:

64. Тип 17 № [78042](#)

В файле содержится последовательность целых чисел. Её элементы могут принимать целые значения от $-100\ 000$ до $100\ 000$ включительно.

Определите количество троек элементов последовательности, в которых сумма двух наибольших чисел больше квадрата количества всех элементов последовательности, абсолютные значения которых являются четырёхзначными числами и оканчиваются на 3.

В ответе запишите количество найденных троек, затем абсолютное значение максимальной из сумм элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумеваются три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

65. Тип 17 № [79730](#)

В файле содержится последовательность целых чисел. Её элементы могут принимать целые значения от $-100\ 000$ до $100\ 000$ включительно.

Определите количество троек последовательности, в которых все числа одного знака, при этом произведение минимального и максимального элементов тройки больше квадрата минимального элемента последовательности, который оканчивается на 15 и является трёхзначным числом.

В ответе запишите количество найденных троек чисел, затем **минимальное** из произведений максимального и минимального элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

Источник: [ЕГЭ—2025. Досрочная волна 08.04.2025. Вариант ФИПИ](#)

66. Тип 17 № [81483](#)

В файле содержится последовательность целых чисел. Её элементы могут принимать целые значения от $-100\ 000$ до $100\ 000$ включительно. Определите количество троек элементов последовательности, в которых хотя бы два числа являются двузначными, а квадрат суммы чисел тройки не больше максимального элемента последовательности, оканчивающегося на 33. В ответе запишите количество найденных троек, затем максимальную из сумм элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Источник: [ЕГЭ по информатике 11.06.2025. Основная волна. Дальний Восток](#)

67. Тип 17 № [81801](#)

В файле содержится последовательность натуральных чисел. Её элементы могут принимать целые значения от 1 до $100\ 000$ включительно. Определите количество пар последовательности, в которых только один из элементов является двузначным числом, а сумма элементов пары кратна минимальному двузначному элементу последовательности. В ответе запишите количество найденных пар, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

Источник: [Демонстрационная версия ЕГЭ—2026 по информатике](#)

68. Тип 17 № [83147](#)

В файле содержится последовательность целых чисел. Её элементы могут принимать целые значения от $-100\ 000$ до $100\ 000$ включительно. Определите количество пар элементов последовательности, в которых есть только одно отрицательное число, а сумма пары больше максимального отрицательного трёхзначного элемента последовательности, кратного 6. В ответе запишите количество найденных пар, затем максимальную из сумм квадратов элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумеваются два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

69. Тип 17 № [83175](#)

В файле содержится последовательность целых чисел. Её элементы могут принимать целые значения от $-100\ 000$ до $100\ 000$ включительно. Определите количество пар элементов последовательности, в которых есть только одно отрицательное число, а сумма пары больше максимального отрицательного четырёхзначного элемента последовательности, кратного 9. В ответе запишите количество найденных пар, затем минимальную из сумм квадратов элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумеваются два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

70. Тип 17 № [84679](#)

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

Определите количество троек элементов последовательности, в которых не более двух из трёх элементов являются трёхзначными числами, а сумма элементов тройки не меньше минимального трёхзначного положительного элемента последовательности.

В ответе запишите количество найденных троек чисел, затем максимальную из сумм элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумеваются три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

71. Тип 17 № [84711](#)

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

Определите количество троек элементов последовательности, в которых не менее двух из трёх элементов являются четырёхзначными числами, а сумма элементов тройки не больше минимального четырёхзначного положительного элемента последовательности.

В ответе запишите количество найденных троек чисел, затем максимальную из сумм элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумеваются три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

72. Тип 17 № [85693](#)

В файле содержится последовательность целых чисел. Её элементы могут принимать целые значения от $-100\ 000$ до $100\ 000$ включительно.

Определите количество троек элементов последовательности, в которых ни одно число не является отрицательным, а сумма элементов тройки не больше максимального элемента последовательности, оканчивающегося на 70.

В ответе запишите количество найденных троек, затем максимальную из сумм чисел таких троек.

В данной задаче под тройкой подразумеваются три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

73. Тип 17 № [85730](#)

В файле содержится последовательность целых чисел. Её элементы могут принимать целые значения от $-100\ 000$ до $100\ 000$ включительно.

Определите количество троек элементов последовательности, в которых ни одно число не является отрицательным, а сумма элементов тройки не больше максимального элемента последовательности, оканчивающегося на 14.

В ответе запишите количество найденных троек, затем максимальную из сумм чисел таких троек.

В данной задаче под тройкой подразумеваются три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	37336	2802 1990
2	37337	12749665 19989
3	37340	1569269 19982
4	37344	13510315 19999
5	37347	40436496 19999
6	37349	5678937 19984
7	37350	13931722 19993
8	37355	7142586 19992
9	37362	21648 19760
10	37369	625876 9920
11	37370	63517 9960
12	38951	635 19730
13	39246	308 18893
14	39762	170 18662
15	39763	1175 29451
16	39764	0 0
17	40733	2288 14875
18	40992	1531 14932
19	45251	126 171120
20	46975	1711 14666
21	47014	1061 14847
22	47221	180 190360573
23	48438	671 96731834
24	48465	720 99266105
25	51986	403 99805561
26	52188	355 99033293
27	55604	205 99520570
28	55634	115 96944186
29	55813	2 33120
30	56517	172 99446482
31	56545	102 97666192
32	57424	16 9702
33	58484	101 453256805
34	58525	74 433966217
35	59695	299 196183
36	59722	1684
37	59784	2453 -176846
38	59785	909 -92695
39	59810	217 9542
40	59842	157 973622
41	60259	959 97471
42	61363	78 115709
43	61397	21 114132
44	63033	336 253152
45	63066	269 198654
46	64902	1060 195565
47	64947	59 198654
48	68250	260 106865
49	68279	229 154334
50	68518	142 175430
51	69895	238 191665

<u>52</u>	69927	5897 357
<u>53</u>	70544	1214 176024
<u>54</u>	72575	1415 199020
<u>55</u>	72602	1467 197700
<u>56</u>	73843	228 262713
<u>57</u>	73872	278 268089
<u>58</u>	75254	103 194888
<u>59</u>	75281	120 194137
<u>60</u>	76120	1 45768
<u>61</u>	76232	2444 269722
<u>62</u>	76685	46 113153
<u>63</u>	76714	55 113955
<u>64</u>	78042	7236 286698
<u>65</u>	79730	3507 863808
<u>66</u>	81483	28 237
<u>67</u>	81801	150 9930
<u>68</u>	83147	2553 19701728317
<u>69</u>	83175	2627 504410
<u>70</u>	84679	2441 27284
<u>71</u>	84711	2627 1005
<u>72</u>	85693	152 93769
<u>73</u>	85730	172 98810