

1. 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:

2. 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:

3. Тип 17 № [37357](#)

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 8, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[17.txt](#)

Ответ:

4. 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:

5. Тип 17 № [37372](#)

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 45 и хотя бы один из элементов кратен 18, затем максимальную из разностей элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[17.txt](#)

Ответ:

6. 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: **7. 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: **8. 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: **9. 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 больше 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:

10. Тип 17 № 37368

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 60 и хотя бы один элемент из пары делится на 40, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[17.txt](#)

Ответ:

11. 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:

12. 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:

13. 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:

14. 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:

15. 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:

16. 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:

17. 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:

18. 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:

19. 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.

20. 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:

21. 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:

22. 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:

23. 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:

24. 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:

25. 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:

26. 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](#)**27. 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:

28. 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:

29. 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:

30. 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:

31. 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:

32. 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:

33. 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:

34. 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:

35. Тип 17 № 37354

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 5, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[17.txt](#)

Ответ:

36. 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:

37. 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:

38. Тип 17 № 37371

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, затем максимальную из разностей элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[17.txt](#)

Ответ:

39. Тип 17 № 37341

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 19, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[17.txt](#)

Ответ:

40. 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:

41. 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](#)

42. 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:

43. 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:

44. 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:

45. 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:

46. 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:

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 № 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:

49. 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:

50. 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:

51. 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:

52. 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](#)**53. 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:

54. 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, затем максимальную из сумм квадратов элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

55. 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:

56. 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:

57. Тип 17 № 37345

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 62, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[17.txt](#)

Ответ:

58. 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:

59. 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:

60. Тип 17 № 37348

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 34, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[17.txt](#)

Ответ:

61. 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: **62. 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: **63. 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:

 64. 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: **65. 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](#)

66. 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:

67. 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:

68. 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:

69. 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:

70. 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:

71. Тип 17 № 37360

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 120, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[17.txt](#)

Ответ:

72. Тип 17 № 5645

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:

73. 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:

74. 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:

75. 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:

76. Тип 17 № 37358

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 10, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[17.txt](#)

Ответ:

77. Тип 17 № 37373

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 36 и хотя бы один из элементов кратен 13, затем максимальную из разностей элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[17.txt](#)

Ответ:

78. 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:

79. 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:

80. 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:

81. 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:

82. 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:

83. Тип 17 № 37361

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 126, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[17.txt](#)

Ответ:

84. 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:

85. 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:

86. Тип 17 № 37356

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 9, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[17.txt](#)

Ответ:

87. Тип 17 № 37359

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 117, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

[17.txt](#)

Ответ:

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	76232	2444 269722
2	59810	217 9542
3	37357	6243772 19992
4	61363	78 115709
5	37372	92471 9945
6	83175	2627 504410
7	75281	120 194137
8	37337	12749665 19989
9	68250	260 106865
10	37368	29278 19860
11	56517	172 99446482
12	37336	2802 1990
13	63033	336 253152
14	60259	959 97471
15	59785	909 -92695
16	70544	1214 176024
17	47014	1061 14847
18	68279	229 154334
19	59722	1684
20	63066	269 198654
21	84711	2627 1005
22	69895	238 191665
23	46975	1711 14666
24	37347	40436496 19999
25	39246	308 18893
26	81483	28 237
27	59695	299 196183
28	73843	228 262713
29	78042	7236 286698
30	85730	172 98810
31	84679	2441 27284
32	69927	5897 357
33	39762	170 18662
34	37344	13510315 19999
35	37354	9082691 19995
36	73872	278 268089
37	45251	126 171120
38	37371	832722 9960
39	37341	2551262 19994
40	55813	2 33120
41	76120	1 45768
42	37349	5678937 19984
43	76714	55 113955
44	59842	157 973622
45	68518	142 175430
46	39763	1175 29451
47	64947	59 198654
48	40733	2288 14875
49	58525	74 433966217
50	48438	671 96731834
51	61397	21 114132

<u>52</u>	72575	1415 199020
<u>53</u>	57424	16 9702
<u>54</u>	47221	180 190360573
<u>55</u>	48465	720 99266105
<u>56</u>	55634	115 96944186
<u>57</u>	37345	2284645 19920
<u>58</u>	38951	635 19730
<u>59</u>	58484	101 453256805
<u>60</u>	37348	45539445 19999
<u>61</u>	81801	150 9930
<u>62</u>	79730	3507 863808
<u>63</u>	51986	403 99805561
<u>64</u>	76685	46 113153
<u>65</u>	72602	1467 197700
<u>66</u>	59784	2453 -176846
<u>67</u>	83147	2553 19701728317
<u>68</u>	39764	0 0
<u>69</u>	52188	355 99033293
<u>70</u>	40992	1531 14932
<u>71</u>	37360	414830 19920
<u>72</u>	56545	102 97666192
<u>73</u>	55604	205 99520570
<u>74</u>	64902	1060 195565
<u>75</u>	75254	103 194888
<u>76</u>	37358	4999742 19990
<u>77</u>	37373	212587 9972
<u>78</u>	37369	625876 9920
<u>79</u>	37350	13931722 19993
<u>80</u>	37362	21648 19760
<u>81</u>	85693	152 93769
<u>82</u>	37340	1569269 19982
<u>83</u>	37361	397339 19908
<u>84</u>	37370	63517 9960
<u>85</u>	37355	7142586 19992
<u>86</u>	37356	5553635 19998
<u>87</u>	37359	427120 19890