

1. 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:

2. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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:

20. 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. 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. 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:

23. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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:

30. 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. 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. 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:

33. 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. 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. 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:

36. 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 трёхзначное, а сумма тройки меньше наибольшего числа, оканчивающегося на 17. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

37. 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 четырёхзначное, 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:

38. 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:

39. 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:

40. 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:

41. 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:

42. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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:

49. 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. 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:

51. 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:

52. 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:

53. 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:

54. 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](#)

55. 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. 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. 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. 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. 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. 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](#)

61. 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:

62. 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. 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. 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. 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 квадратов двух наибольших чисел меньше квадрата количества всех элементов последовательности, абсолютные значения которых являются пятизначными числами и оканчиваются на 7.

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:

66. 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:

67. 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](#)

68. 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:

69. 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:

70. 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:

71. 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:

72. 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:

73. 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:

74. 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:

75. В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от $-100\,000$ до $100\,000$ включительно. Определите количество троек элементов последовательности, в которых не менее двух чисел являются трёхзначными, а сумма элементов тройки не менее минимального положительного элемента последовательности, оканчивающегося на 99. В ответе запишите количество найденных троек чисел, затем минимальную из сумм элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумеваются три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

76. В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от $-100\,000$ до $100\,000$ включительно. Определите количество троек элементов последовательности, в которых не более одного трёхзначного числа, а сумма элементов тройки не менее минимального положительного элемента последовательности, оканчивающегося на 77. В ответе запишите количество найденных троек чисел, затем минимальную из сумм элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумеваются три идущих подряд элемента последовательности.

[Задание 17](#)

Ответ:

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

[Задание 17](#)

Определите количество троек элементов последовательности, в которых все числа отрицательны, ни одно число не является трёхзначным, а сумма модулей наименьшего и наибольшего элементов тройки не больше квадрата максимального двузначного элемента последовательности, оканчивающегося на 3. В ответе запишите количество найденных троек, затем максимальную из сумм модулей наименьшего и наибольшего элементов таких троек.

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

Ответ:

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

[Задание 17](#)

Определите количество троек элементов последовательности, в которых все числа отрицательны, ни одно число не является четырёхзначным, а сумма модулей наименьшего и наибольшего элементов тройки не больше квадрата максимального трёхзначного элемента последовательности, оканчивающегося на 7. В ответе запишите количество найденных троек, затем максимальную из сумм модулей наименьшего и наибольшего элементов таких троек.

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

Ответ:

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

[Задание 17](#)

Определите количество пар последовательности, в которых сумма элементов меньше минимального положительного элемента последовательности, кратного 123. Гарантируется, что такой элемент в последовательности есть. В ответе запишите количество найденных пар, затем абсолютное значение максимальной из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

Ответ: