

## 17. ОБРАБОТКА ЧИСЛОВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ В ФАЙЛЕ

Номер: 17-1

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 23757 Демоверсия 2026 (Уровень: Базовый)*

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.

Номер: 17-2

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 23563 Пересдача 03.07.25 (Уровень: Базовый)*

В файле содержится последовательность целых чисел. Её элементы могут принимать целые значения от -100 000 до 100 000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых элементы не равны, а абсолютное значение их разности делится на минимальный положительный элемент последовательности, кратный 35. Гарантируется, что такой элемент 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.

Номер: 17-3

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 23376 Резервный день 19.06.25 (Уровень: Базовый)*

В файле содержится последовательность целых чисел. Её элементы могут принимать целые значения от -100 000 до 100 000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых только один из элементов является пятизначным числом, а квадрат суммы элементов пары превышает квадрат максимального пятизначного элемента последовательности, оканчивающегося на 37. В ответе запишите количество найденных пар, затем максимальную из сумм элементов таких пар.

В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

## Номер: 17-4

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

**№ 23276 Основная волна 11.06.25 (Уровень: Базовый)**

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 не более двух из трёх элементов являются четырёхзначными числами, а сумма элементов тройки не больше максимального элемента последовательности, оканчивающегося на 25. 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.

## Номер: 17-5

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

**№ 23201 Основная волна 10.06.25 (Уровень: Базовый)**

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 трёхзначным числом, а сумма элементов пары кратна минимальному трёхзначному элементу последовательности, оканчивающемуся на 7. В ответе запишите количество найденных пар, затем минимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

## Номер: 17-6

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

**№ 21903 Открытый вариант 2025 (Уровень: Базовый)**

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.

## Номер: 17-7

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

**№ 21712 ЕГКР 19.04.25 (Уровень: Базовый)**

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 ровно один элемент является четырёхзначным числом и оканчивается на 6, а сумма элементов тройки не больше минимального положительного элемента последовательности, являющегося четырёхзначным числом, которое оканчивается на 6. Гарантируется, что такой элемент в последовательности есть.

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

Номер: 17-8

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

**№ 21416 Досрочная волна 2025 (Уровень: Базовый)**

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 произведение максимального и минимального элементов тройки больше суммы всех отрицательных элементов последовательности. В ответе запишите количество найденных троек, затем абсолютное значение максимальной из сумм элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности

Номер: 17-9

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

**№ 20963 (Уровень: Базовый)**

**(М. Попков)** В файле содержится последовательность целых чисел. Её элементы могут принимать целые значения от -10000 до 10000 включительно. Определите количество троек последовательности, в которых хотя бы один элемент является четырехзначным числом и оканчивается на 27, а сумма квадратов элементов тройки не больше квадрата минимального элемента последовательности, являющегося четырехзначным числом, кратным 17. Гарантируется, что такой элемент в последовательности есть.

В ответе запишите количество найденных троек, затем минимальную из сумм модулей элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

Номер: 17-10

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

**№ 19249 ЕГКР 21.12.24 (Уровень: Базовый)**

В файле содержится последовательность целых чисел. Её элементы могут принимать целые значения от -100000 до 100000 включительно. Определите количество троек последовательности, в которых хотя бы один элемент является пятизначным числом и оканчивается на 43, а сумма квадратов элементов тройки не больше квадрата максимального элемента последовательности, являющегося пятизначным числом и оканчивающегося на 43.

Гарантируется, что такой элемент в последовательности есть.

В ответе запишите количество найденных троек, затем минимальную из сумм квадратов элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

Номер: 17-11

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

**№ 18582 (Уровень: Базовый)**

**(Л. Шастин)** 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 количество отрицательных чисел больше количества положительных, а сумма элементов тройки оканчивается на ту же цифру, что и минимальный элемент в последовательности. В ответе запишите количество найденных троек чисел, затем максимальное значение из модулей сумм элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

Номер: 17-12

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 18368 (Уровень: Базовый)*

**(Л. Шастин)** 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 хотя бы один из трёх элементов является пятизначным числом, а произведение элементов тройки кратно минимальному элементу последовательности, оканчивающемуся на 7. В ответе запишите количество найденных троек чисел, затем максимальное из произведений элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

Номер: 17-13

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 18045 (Уровень: Базовый)*

**(Л. Шастин)** В файле содержится последовательность натуральных чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от 1 до 100 000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых сумма последних цифр элементов равна количеству двузначных чисел в последовательности. В ответе запишите количество найденных пар, затем минимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

Номер: 17-14

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 17873 Демоверсия 2025 (Уровень: Базовый)*

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.

Номер: 17-15

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 17750 (Уровень: Базовый)*

**(Л. Шастин)** В файле содержится последовательность натуральных чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от 1 до 100 000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых сумма остатков от деления элементов на 77 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.

Номер: 17-16

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 17558 Основная волна 08.06.24 (Уровень: Базовый)*

В файле содержится последовательность целых чисел. Её элементы могут принимать целые значения от -100 000 до 100 000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых хотя бы одно число отрицательно, а сумма чисел пары меньше количества чисел последовательности, кратных 32. В ответе запишите количество найденных пар, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

Номер: 17-17

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 17530 Основная волна 07.06.24 (Уровень: Базовый)*

В файле содержится последовательность натуральных чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от 1 до 100 000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых остаток от деления на 55 хотя бы одного из элементов равен минимальному элементу последовательности. В ответе запишите количество найденных пар, затем минимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

Номер: 17-18

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 16383 ЕГКР 27.04.24 (Уровень: Базовый)*

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 только один из двух элементов оканчивается на 21 и является пятизначным числом, а сумма квадратов элементов пары не меньше квадрата максимального элемента последовательности, оканчивающегося на 21 и являющегося пятизначным числом. В ответе запишите количество найденных пар чисел, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

Номер: 17-19

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 16328 Открытый вариант 2024 (Уровень: Базовый)*

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.

Номер: 17-20

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

**№ 15333 Досрочная волна 2024 (Уровень: Базовый)**

В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от 1 до 100 000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых хотя бы одно число больше максимального элемента последовательности, кратного 19. В ответе запишите количество найденных пар, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

Номер: 17-21

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

**№ 18957 (Уровень: Средний)**

**(Д. Бахтиев)** 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 хотя бы два числа из трёх не содержат нулей в своей записи, а сумма тройки меньше половины значения максимального элемента последовательности. В ответе запишите количество найденных троек, затем максимальную из сумм элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

Номер: 17-22

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

**№ 18176 (Уровень: Средний)**

**(Д. Бахтиев)** В файле содержится последовательность целых чисел.

Её элементы могут принимать целые значения от -100 000 до 100 000 включительно. Определите количество троек последовательности, сумма цифр элементов которых равна минимальному положительному элементу последовательности, оканчивающемуся на 4. В ответе запишите количество найденных троек, затем максимальную из сумм элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

Номер: 17-23

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

**№ 17636 Основная волна 19.06.24 (Уровень: Средний)**

В файле содержится последовательность целых чисел. Её элементы по модулю не превышают 100000 включительно. Определите количество троек элементов последовательности, в которых хотя бы один элемент оканчивается на 3 и является трёхзначным числом, а сумма всех элементов меньше максимального элемента последовательности, оканчивающегося на 3 и являющегося трёхзначным числом. В ответе запишите количество найденных троек, затем максимальную из сумм элементов таких троек.

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

Номер: 17-24

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 14952 (Уровень: Средний)*

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 из трёх элементов одновременно являются четырёхзначными и чётными числами. А сумма элементов тройки не больше максимального элемента последовательности, оканчивающегося на 121.

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.

Номер: 17-25

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 14260 (Уровень: Средний)*

**(Л. Шастин)** 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 все числа являются трёхзначными, а сумма элементов тройки больше минимального положительного элемента последовательности, который является четырёхзначным числом и оканчивается на две одинаковые цифры. 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.

Номер: 17-26

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 14257 (Уровень: Средний)*

**(Л. Шастин)** 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 ровно два из трёх элементов оканчиваются на 12, а сумма элементов тройки не больше максимального элемента последовательности, которое является пятизначным числом и оканчивается на 7. В ответе запишите количество найденных троек чисел, затем абсолютное значение минимальной из сумм элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

Номер: 17-27

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 14256 (Уровень: Средний)*

**(Л. Шастин)** В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от -100 000 до 100 000 включительно. Определите количество троек последовательности, в которых хотя бы два из трёх чисел имеют нечётную сумму цифр, а сумма элементов тройки не больше максимального элемента последовательности, оканчивающегося на 25. 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.

Номер: 17-28

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 14255 (Уровень: Средний)*

**(Л. Шастин)** В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от -100 000 до 100 000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых ровно один из элементов оканчивается на 11, а сумма элементов пары не меньше среднего арифметического всех нечётных чисел последовательности. В ответе запишите количество найденных пар чисел, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

Номер: 17-29

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 12735 (Уровень: Средний)*

**(С. Горбачёв)** 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 кратны 7, а сумма элементов тройки меньше максимального элемента последовательности, оканчивающегося на 09.

Гарантируется, что в последовательности есть хотя бы одно число, оканчивающееся на 09. В ответе запишите количество найденных троек чисел, затем минимальное из произведений элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

Номер: 17-30

Тема: Обработка числовой последовательности в файле

*№ 11236 (Уровень: Средний)*

**(М. Ишимов)** В файле содержится последовательность целых чисел, каждое из которых по модулю не превышает 100 000. Определите количество троек элементов последовательности, в которых ровно два из трёх элементов больше квадрата минимального двузначного элемента последовательности, а произведение модулей элементов тройки кратно максимальному четырёхзначному элементу последовательности, который оканчивается на 1. Гарантируется, что в последовательности есть хотя бы одно четырёхзначное число, которое оканчивается на 1. В ответе запишите количество найденных троек чисел, затем максимальную из сумм модулей элементов таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

## ОТВЕТЫ

<b>Номер</b>	<b>Номер на kompege.ru</b>	<b>Правильный ответ</b>
17-1	23757	150 9930
17-2	23563	87 184328
17-3	23376	350 107294
17-4	23276	6315 84523
17-5	23201	9 107
17-6	21903	3507 863808
17-7	21712	507 1042
17-8	21416	10007 7953
17-9	20963	78 4708
17-10	19249	92 838850571
17-11	18582	440 210834
17-12	18368	3 54248777901150
17-13	18045	243 3614
17-14	17873	1214 176024
17-15	17750	35 186613
17-16	17558	4969 299
17-17	17530	201 2942
17-18	16383	74 103365
17-19	16328	142 175430
17-20	15333	54 174513
17-21	18957	5072 49976
17-22	18176	11 180738
17-23	17636	147 944
17-24	14952	5211 20116
17-25	14260	8 1958
17-26	14257	3 119865
17-27	14256	3249 84208
17-28	14255	56 101348
17-29	12735	300 8820
17-30	11236	1 118534