|  |  |
| --- | --- |
| **Файл с входными данными** | **Результат** |
| Файл отсутствует или имеет другое название | Файл text.txt в директории проекта не обнаружен. Добавьте файл в директорию или переименуйте существующий \*.txt файл. |
| Введенное число K является не является цифрой | Это не цифра |
| В файле числа с буквами и символами | Файл text.txt содержит символы. Откорректируйте файл text.txt в директории или переименуйте существующий \*.txt файл |
| В файле находятся нули | Правильная работа программы |
| Файл без каких-либо данных | Файл text.txt в директории проекта пустой. Добавьте не пустой файл в директорию или переименуйте существующий \*.txt файл. |
| В файле числа без букв и других символов | Правильная работа программы |
| В файле числа c символами | Файл text.txt содержит символы. Откорректируйте файл text.txt в директории или переименуйте существующий \*.txt файл |
| В файле числа c буквами | Файл text.txt содержит символы. Откорректируйте файл text.txt в директории или переименуйте существующий \*.txt файл |

|  |  |
| --- | --- |
| **Количество входных данных** | **Время работы программы** |
| Пустой файл | Program time: 0.0 seconds. |
| 1000 чисел | Program time: 0.03696751594543457 seconds. |
| 10000 чисел | Program time: 0.26481103897094727 seconds. |
| 100000 чисел | Program time: 2.602271795272827 seconds. |
| 200000 чисел | Program time: 5.181560516357422 seconds. |
| 600000 чисел | Program time: 15.119046688079834 seconds. |
| 1200000 чисел | Program time: 29.51688003540039 seconds. |

**Вывод:** моя программа выполняет задание без ошибок, сложность моей программы линейная - O(n), то есть время работы программы напрямую зависит от количества данных, при выполнении данной работы были получены практические навыки работы с файлами, массивами и GitHub. Данная программа охватывает все исключения, поэтому выполняет свою работы на любом наборе данных.