|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Что тестировать** | **Вариант теста** | **Тест-набор** | **Результат на экране** |
| Наличие файла | Файл есть | Файл laba2.txt | Результат работы программы:  Введите число: 1  EF ABC .  A ABC!  ABCD A.  C ABC AA A.  Время работы программы: 0.015625 seconds |
| Файла нет | В раб. директории нет файла laba.txt | Файл text.txt в директории проекта не обнаружен.  Добавьте файл в директорию или переименуйте существующий \*.txt файл.  Время работы программы: 0.015625 seconds |
| Размер файла | Пустой файл | В раб. директории файл laba2.txt не содержит ни одного символа | Файл text.txt в директории проекта не обнаружен.  Добавьте файл в директорию или переименуйте существующий \*.txt файл.  Время работы программы: 0.015625 seconds |
| Средний файл | Файл размером 274 КБ | Результат работы программы:  Введите число: 2  aaa aaa.  Время работы программы: 0.25 seconds |
| Большой файл | Файл размером 2 643 КБ | Результат работы программы:  Введите число: 2  aaa aaa.  Время работы программы: 2.25 seconds |
| Размер буфера | <100 | В файле любое число по размеру <100 | Результат работы программы:  Введите число: *4*  aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.  Время работы программы: 0.015625 seconds |
| >100 | В файле сто одна буква «a» | Результат работы программы:  Введите число: *4*  Файл text.txt не содержит знаков окончания предложения и максимальный размер буфера превышен.  Откорректируйте файл text.txt в директории или переименуйте существующий \*.txt файл.  Время работы программы: 0.0 seconds |
| Фукционал | В файле нет букв | В файле цифры. | Результат работы программы:  Введите число: 4  Время работы программы: 0.03125 seconds |
| Длина слова | В файле нет такой длины слова, как введённое значение Вводим число 8 | Результат работы программы:  Введите число: *8*  Время работы программы: 0.03125 seconds |
| Знаки препинания | Файл без знаков препинания | Результат работы программы:  Введите число: 4  Хвост файла text.txt не содержит знаков окончания предложения  Откорректируйте файл text.txt в директории или переименуйте существующий \*.txt файл.  Время работы программы: 0.015625 seconds |

**Анализ программы**

Исходя из полученных данных по затраченному времени на выполнение программы, можно сделать вывод, что время напрямую зависит от количества символов в исходном файле (больше символов - больше время). Данная программа охватывает все исключения, поэтому работает при любом наборе данных. Сложность данной программы линейная - O(n).