Отчет по лабораторной работе № 3

Работа выполнена на основе второй лабораторной работы и предполагает анализ входных и выходных данных, сложности, обрабатываемых ошибок, времени работы программы.

Работа подразумевает однопроходной алгоритм. Следовательно, сложность программы – линейная (O(n)).

|  |  |
| --- | --- |
| Количество символов в файле | Время выполнения, c |
| 136 | 0.011965274810791016 |
| 436 | 0.047095298767089844 |
| 1287 | 0.19748497009277344 |
| 5145 | 1.1465153694152832 |

Время выполнения программы напрямую зависит от объема входных данных.

Обрабатываемые ошибки:

|  |  |
| --- | --- |
| Ошибка | Результат работы программы |
| Файл не существует | Файл text.txt в директории проекта не обнаружен. Добавьте файл в директорию или переименуйте существующий \*.txt файл. |
| Превышение размера рабочего буффера | Достигнут лимит рабочего буффера |

Анализ выходных и выходных данных:

|  |  |
| --- | --- |
| Пример текста | Результат работы программы |
| ффф455!!! привет?! 1234567... Кошка. 6 щенков | ффф455! привет?! 1два3четыре5шесть7... 6 щенков |
| ...... текст для проверки 492498 программы! | текст для проверки 492четыре9восемь программы! |
| авржыпып!!! шлаворпывж879а?! аволпролвап... лорпвадп. ЛОРралоарп34534ва... | шлаворпывж879а?! ЛОРралоарп3четыре534ва... |