|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Критерий для теста** | **Результат теста** | **Вывод на экране** |
| Файл есть | Программа работает правильно | Последовательность четных чисел: …  Длинна: …  Позиция: … |
| Файла нету | Программа не находит файл | Файл text.txt в директории проекта не обнаружен.  Добавьте файл в директорию или переименуйте существующий \*.txt файл. |
| Пустой файл | Файл не содержит символов | Файл text.txt в директории проекта пустой.  Добавьте не пустой файл в директорию или переименуйте существующий \*.txt файл.  В данном файле четных последовательностей нет |
| В файле есть только буквы | Файл не содержит цифр | файл text.txt не содержит ни одной цифры |
| >100 | Файл превышает максимальный размер буфера. | Файл text.txt содержит блок цифр, превышающий максимальный размер буфера = … символов.  Откорректируйте файл text.txt в директории или переименуйте существующий \*.txt файл. |
| Файл не имеет четных чисел |  | В данном файле нет четных последовательностей |
| В файле есть и цифры, и буквы | Программа работает правильно | Последовательность четных чисел: …  Длинна: …  Позиция: … |

|  |  |
| --- | --- |
| Время работы | программы |
| 10000 символов | 0.0821 seconds |
| 50000 символов | 0.150635 seconds |
| 80000 символов | 0.227375 seconds |
| 120000 символов | 0.3739 seconds |
| 1000000 символов | 0.745326 seconds |
| 2500000 символов | 0.982935 seconds |

Контрольная оценка работы программы: Основываясь на полученные в ходе тестирования данные, сделаем вывод, что программа работает правильно при любом наборе исходных данных (поставленная задача полностью реализована), а также верно анализирует всевозможные исключения в виде букв в числе. Временные рамки её работы соответствуют размеру файла, который обрабатывается, вплоть до очень большого объема. Сложность данной программы линейная - O(n).