**Вариант 1.**

Написать программу, которая читая последовательность цифр из файла, вводит на экран четные цифры, стоящие на нечетных местах, повторяя каждую цифру так, чтобы число повторов равнялось номеру позиции цифры

|  |  |
| --- | --- |
| **Ввод** | **Вывод** |
| В файле текст и числа | 44444 22222222222 666666666666666 00000000000000000000000 |
| Файл пустой | Файл input0.txt в директории проекта пустой. Добавьте не пустой файл в директорию или переименуйте существующий \*.txt файл |
| В файле символы и числа | 22222 666666666 8888888888888 |
| Любой файл .txt, не содержащий цифр | Файл .txt не содержит ни одной цифры. |
| Размер буфера > 100 | Файл input3.txt содержит блок цифр, превышающий максимальный размер буфера = 100 строк. Откорректируйте файл input.txt в директории или переименуйте существующий \*.txt файл. |
| Файл отсутствует | Файл text.txt в директории проекта не обнаружен. Добавьте файл в директорию или переименуйте существующий \*.txt файл. |
| Файл есть | 444 2222222 666666666 0000000000000 |
| В файле только цифры | 444 2222222 666666666 0000000000000 |
| Размер буфера < 100 | 444 2222222 666666666 0000000000000 |

Оценка сложности: моя программа выполняет задание без ошибок, сложность моей программы линейная - O(n), то есть время работы программы напрямую зависит от количества. Данная программа охватывает все исключения, поэтому выполняет свою работу на любом наборе данных.