**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** |
| input.txt(текст + числа) | 444 2222222 666666666 0000000000000 |
| input0.txt(пустой файл) | Файл input0.txt в директории проекта пустой. Добавьте не пустой файл в директорию или переименуйте существующий \*.txt файл |
| input1.txt(скобки+ числа) | 22222 666666666 8888888888888 |
| input2.txt(текст) | Файл input2.txt не содержит ни одной цифры. |
| input3.txt(большое число) | Файл input3.txt содержит блок цифр, превышающий максимальный размер буфера = 100 строк. Откорректируйте файл input.txt в директории или переименуйте существующий \*.txt файл. |
| text.txt | Файл text.txt в директории проекта не обнаружен. Добавьте файл в директорию или переименуйте существующий \*.txt файл. |

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.