

Домашнее задание по программированию

1. Написать программу, которая записывает в файл BIN.txt натуральное число в двоичной системе счисления. При первом запуске программы создать файл BIN.txt и записать в него число "0". При последующих запусках, программа должна изменять число на один. Повтор решения обязателен. Необходимо обработать исключения, при которых программа может завершиться аварийно.

Пример: после первого запуска файл должен содержать "0". После второго - "1". После третьего - "10". После четвертого - "11".

2. Типичный студент долго писал свою курсовую работу. Он хочет узнать, сколько слов, и сколько предложений в его курсовой работе, а так же среднее количество слов в одном предложении (округление происходит по правилам математики). Файл формата txt положить в каталог с решением. Название файла - "MyWork.txt". Вывод должен происходить в консоли в формате:

<Количество слов>

<Количество предложений>

<Количество слов / количество предложений>

Предложения разделяются только символом ".".

3. Программа должна вывести на консоль свой код.