**Домашнее задание 13**

**Дедлайн 4 июня вечер**

Задача 1:

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя информацию о различных книгах и сохраняет их данные в файл формата CSV.

Требования: Программа должна запрашивать у пользователя информацию о каждой книге, включая название, автора и год издания. Информация о каждой книге должна быть сохранена в отдельной строке файла CSV. Файл CSV должен иметь следующие заголовки столбцов: "Название", "Автор", "Год издания". Программа должна продолжать запрашивать информацию о книгах до тех пор, пока пользователь не введет команду "stop" для завершения. В конце выполнения программы должно быть выведено сообщение о успешном сохранении данных.

2) Коля каждый день ложится спать ровно в полночь и недавно узнал, что оптимальное время для его сна составляет X минут. Коля хочет поставить себе будильник так, чтобы он прозвенел ровно через X минут после полуночи, однако для этого необходимо указать время сигнала в формате часы, минуты. Помогите Коле определить, на какое время завести будильник.

3) Напишите программу, которая считывает целые числа с консоли по одному числу в строке. Для каждого введённого числа проверить: если число меньше 10, то пропускаем это число; если число больше 100, то прекращаем считывать числа; в остальных случаях вывести это число обратно на консоль в отдельной строке.

4) Имеется файл **file.txt** с текстом на латинице. Напишите программу, которая выводит следующую статистику по тексту:

* количество букв латинского алфавита;
* число слов;
* число строк.

**Пример ввода и вывода**

Предположим, что **file.txt** содержит приведенный ниже текст:

Beautiful is better than ugly.

Explicit is better than implicit.

Simple is better than complex.

Complex is better than complicated.