**Лабораторная Н. 6, DAW**

**Обработка файлов данных и регулярные выражения**

**Задание 1. Учет данных о детях сотрудников компании ХХХ (без добавления изменений 😊 в веденных данных)**

А) Создайте меню из 3-х опций: ввод данных в файл, просмотр данных из файла и выход.

Б) Для первых 2-х опций создайте 2 функции:

- функция ввода данных: пользователь вводит *фамилию*, *имя* и *количество детей* меньше 18 лет какого-то сотрудника. Проверьте, используя регулярные выражения, чтобы первые 2 поля содержали только буквы. Между буквами возможно использовать один знак «-», для ввода сложных имен. Так же проверьте что бы 3-е поле содержало 1-2 цифры. И только если все эти условия удовлетворяются – сохраните эти данные в файле ***data.txt***. Все данные об одном сотруднике – как одна запись в файле, поля разделенные через **\t**, в конце записи используйте **\n**.

- функция вывода данных: выводится весь список сотрудников, с количеством детей для каждого и в конце количество (сумму) детей всех сотрудников (что бы Деду Морозу было легче узнать сколько подарков необходимо оставить в этой компании). Используйте изученные ранее методы, с том числе метод ***strip()***.