**Лабораторная № 5**

**ФАЙЛЫ И ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА.**

**ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ФУНКЦИИ**

1. Пусть дана некоторая директория (папка). Посчитайте количество файлов в данной директории (папке) и выведите на экран.
2. Пусть дан файл students.csv, в котором содержится информация о студентах в виде:

№;ФИО;Возраст;Группа

1;Иванов Иван Иванович;23;БО-111111

2;Сидоров Семен Семенович;23;БО-111111

3;Яшков Илья Петрович;24;БО-222222

...

Считайте информацию из файла в структуру: [[No, ФИО, Возраст, Группа],[No, ФИО, Возраст, Группа],[No, ФИО, Возраст, Группа]] (список списков).

Вариант 1. Выведите информацию о студентах, отсортировав их по фамилии.

Вариант 2. Выведите информацию о студентах, отсортировав их по возрасту.

Вариант 3. Выведите информацию о студентах, отсортировав их по номеру группы.

Вариант4. Выведите информацию о студентах, в возрасте старше 22 лет.

1. Добавьте к задаче №2 пользовательский интерфейс:

Вариант 1. По увеличению возраста всех студентов на 1.

Вариант 2. По уменьшению возраста всех студентов на 1.

Вариант3. По увеличению возраста студентов в заданной пользователем группе на 1.

Вариант4. По уменьшению возраста студентов в заданной пользователем группе на 1.

1. Добавьте к пользовательскому интерфейсу из задачи №3 возможность сохранения новых данных обратно в файл.