**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7. СПИСКИ И СЛОВАРИ**

1. Пусть список студентов представлен в виде структуры [[No, ФИО, Возраст, Группа],[No, ФИО, Возраст, Группа],[No, ФИО, Возраст, Группа]]. Преобразуйте список в словарь вида: {No: [ФИО, Возраст, Группа], No: [....], No: [....]}
2. Добавьте к задаче №1 для словаря возможность (без преобразования словаря обратно в список):
   1. Увеличить возраст конкретного студента на 1. Поиск по «ФИО» («ФИО» студента необходимо ввести с клавиатуры).
   2. Изменить «ФИО» студента. Поиск по «ФИО» (старое и новое «ФИО» студента необходимо ввести с клавиатуры).
   3. Увеличить возраст конкретного студента на 1. Поиск по «No» («No» студента необходимо ввести с клавиатуры).
   4. Изменить группу студента. Поиск по «ФИО» («ФИО» студента и новый номер группы необходимо ввести с клавиатуры).
   5. Удалить запись о студенте. Поиск по «No» («No» студента, которого нужно удалить из списка, задается с клавиатуры)
   6. Если возраст студента больше 22 уменьшить его на 1.
   7. Если возраст студента равен 23, удалить его из списка.
   8. У всех студентов с фамилией «Иванов» увеличить возраст на 1.
   9. У студентов с фамилией «Иванов» изменить фамилию на «Сидоров».
   10. 10.Поменять «ФИО» и «Группа» местами.
3. Добавьте к пользовательскому интерфейсу из задачи №2 возможность вывода из словаря (без его преобразования в список):
   1. Списка студентов (а также информацию о них) группы 'БО-111111'.
   2. Списка студентов (а также информацию о них) с номерами 1-10.
   3. Списка студентов (а также информацию о них) в возрасте 22 лет.
   4. Список студентов (а также информацию о них) с фамилией 'Иванов'.
   5. Списка студентов (а также информацию о них), чьи фамилии заканчиваются на «а».
   6. Списка студентов (а также информацию о них), чей возраст – четное число.
   7. Списка студентов (а также информацию о них), если в возрасте студента встречается число 5.
   8. Списка студентов (а также информацию о них), если их номера группы длиннее 7 символов.
   9. Списка студентов (а также информацию о них), если их «No» четное число.
   10. Списка студентов (а также информацию о них), если их номер группы заканчивается на «1».