**Вариант 1**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о телефонных абонентах.

Структура таблицы:

- фамилия абонента;

- номер телефона;

- год установки телефона;

- наличие задолженности в оплате.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* общее количество телефонов, установленных начиная с заданного года по нынешний год.
* по заданной фамилии абонента номер его телефона.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит фамилии задолжников и их телефоны.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить номер телефона у абонента с заданной фамилией

7 Удалить из таблицы запись, которая содержит заданный номер телефона.

**Вариант 2**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения об ассортименте игрушек в магазине.

Структура таблицы:

- название игрушки;

- цена;

- количество;

- возрастные границы, например, 2-5, то есть от 2 до 5 лет.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить стоимость самой дорогой игрушки и ее наименование. По вводимым значениям A, B и X выдавать название игрушки, которое по стоимости не превышает X и подходит ребенку от A до B лет.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит следующую информацию: наименования игрушек, которые подходят детям от X до Y лет и их цены.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Увеличить цену игрушки для заданной возрастной группы на Z%**(**значение Z – задано).

7 Удалить из таблицы запись об игрушке с заданным названием.

**Вариант 3**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о сдаче студентами первого курса  сессии.

        Структура таблицы:

-   группа;

-   фамилия студента;

-   оценка по 5 экзаменам

-   признак участия в общественной работе: "*Да"/"Нет"*.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3  Определить общее число активистов в списке.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, содержащую ведомость начисления стипендии студентам заданной группы. Рассчитать размер стипендии по следующему принципу. Студенту, получившему все оценки «5» и активно участвующему в общественной работе, назначается повышенная стипендия – доплата 50%. Студенту, получившему «4» и «5», назначается обычная стипендия – ее необходимо задать. Студенту, получившему одну оценку «3», но активно занимающемуся общественной работой, также назначается обычная стипендия. Остальным студентам стипендия не назначается. Предусмотреть ввод размера обычной стипендии.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить признак участия в общественной жизни студентов с оценками «55555» на противоположный.

7 Удалить из таблицы записи о студентах, которые имеют хотя бы одну двойку.

**Вариант 4**

1 Создать таблицу, которая содержит информацию о личной коллекции книголюба. Структура таблицы:

-   шифр книги;

-   название книги;

-   фамилия автора;

-   год издания;

-   место расположения (номер стеллажа, номер шкафа, номер полки);

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* общее количество книг в коллекции, а также число книг заданного года издания.
* по заданному автору и названию книги информацию о местонахождении книги.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит информацию о книге заданного автора, которая находится в коллекции.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить место расположения книг самого позднего года издания.

7 Удалить из таблицы записи о книгах, изданных до заданного года.

**Вариант 5**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о рейсах Аэрофлота.  
Структура таблицы:

* номер рейса;
* пункт назначения;
* дата вылета;
* время вылета;
* время прибытия;
* количество свободных мест в самолете.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* номера рейсов и время отправления самолетов в заданный город;
* по заданному городу и дате отправления  количество  свободных мест на рейсы;
* общее количество рейсов за сутки в заданный город.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит номера рейсов, дату и время отправления самолетов в заданный город.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить время вылета и время прибытия у заданного рейса.

7 Удалить информацию  о ночных рейсах (считать ночными рейсы с временем вылета в интервале 23:00–3:00).

**Вариант 6**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения об ассортименте обуви в магазине. Структура таблицы:

* артикул обуви (артикул начинается с буквы Д – для дамской обуви, М, – для мужской, П – для детской обуви, например, Д0321);
* наименование;
* размер;
* количество пар обуви;
* стоимость.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* стоимость обуви заданного артикула, и какие размеры  имеются в наличии;
* общее количество пар детской обуви, имеющейся в магазине, и ее суммарную стоимость.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит информацию о всех моделях  обуви  заданного вида***.***

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Увеличить стоимость обуви с заданным наименованием на Х% (значение Х задано).

7 Удалить записи о мужской обуви со стоимостью ниже заданной.

**Вариант 7**

1 Создать 2 таблицы, содержащие сведения о десяти нападающих хоккейных команд «Динамо» и «Шахтер». Структура таблиц:

- фамилия хоккеиста;

- число заброшенных им шайб;

- число сделанных им голевых передач;

- заработанное штрафное время.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицы произвольного количества строк.

3 Вычислить:

* общее число шайб, забитых хоккеистами каждой команды
* суммарное штрафное время каждой команды

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит фамилию шести лучших игроков из обеих команд (по 3 игрока из каждой команды), и сумму очков каждого игрока (голы + передача).

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Для хоккеистов «Динамо» уменьшить количество забитых шайб на заданное число, если это число больше 0.

7 Удалить информацию о нападающих обеих команд, которые заработали штрафное время выше заданного.

**Вариант 8**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о том, какую из пяти дисциплин желает слушать студент. Структура таблицы:

* фамилия студента;
* группа;
* наименование пяти дисциплин (выбираемая дисциплина замечается символом «1» иначе – пробел;
* средний балл успеваемости.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* количество слушателей каждой дисциплины.
* число слушателей заданной дисциплины, у которых средний балл превышает заданный.

4  Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит фамилию, группу и средний балл всех слушателей заданной дисциплины. Если число их превысит заданное, то отобрать студентов, которые имеют более высокий средний балл успеваемости.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить сведения для студента с заданной фамилией.

7 Удалить информацию о студентах со средним баллом ниже заданного.

**Вариант 9**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения об отправлении поездов. Структура таблицы:

- номер поезда;

- станция назначения;

- дата отправления;

- время отправления;

- время прибытия;

- наличие (количество) билетов в вагоны каждого вида отдельно: купе и плацкарт.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* количество свободных мест в купейные вагоны поезда с заданными номером и датой;
* количество поездов, следующих до заданной станции назначения.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит информацию о поездах, которые отправляются до заданной станции в заданном интервале времени (временной интервал задать двумя значениями, например 13:00 и 18:30).

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить сведения о наличии билетов на поезд с заданным номером.

7 Удалить запись о поездах, которые следуют до заданной станции.

**Вариант 10**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о сотрудниках института. Структура таблицы:

- фамилия;

- пол;

- название отдела;

- дата рождения;

- дата поступления на работу;

- должность;

- оклад.

2 Предусмотреть возможность добавления  в таблицу произвольного количества строк.

3 Рассчитать:

* стаж работы всех сотрудников;
* средний стаж работы сотрудников заданного отдела;
* количество сотрудников с окладом ниже заданного.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит список сотрудников пенсионного возраста (на сегодняшний день), указав стаж работы. Учесть разницу в пенсионном возрасте женщины и мужчины.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Увеличить оклад на заданное число процентов лицам со стажем работы выше заданного.

7 Удалить из таблицы сведения о сотрудниках пенсионного возраста.

**Вариант 11**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о пациентах клиники.  
Структура таблицы:

- фамилия пациента;

- пол;

- возраст;

- место проживания (город);

- диагноз.

2 Разработать режим добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* количество иногородних, прибывших в клинику;
* количество пациентов с заданным диагнозом;
* количество пациентов пенсионного возраста.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит список пациентов старше заданного возраста с заданным диагнозом.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить информацию у пациента с заданной фамилией.

7 Удалить информацию о пациентах пенсионного и детского возраста.

**Вариант 12**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о багаже, сданном пассажиром в камеру хранения. Структура таблицы:

- фамилия пассажира;

- номер ячейки;

- шифр багажа;

- количество вещей;

- вес багажа.

2 Разработать режим добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* общий средний вес одной вещи;
* багаж, у которого средний вес одной вещи отличается не более чем на Х кг от общего среднего веса одной вещи (значение Х задано);
* число владельцев багажа с количеством вещей большим заданного.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит информацию о багаже (и о его владельце), вес которого превышает заданный.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить информацию о багаже пассажира с заданной фамилией.

7 Удалить сведения о багаже с максимальным весом.

**Вариант 16**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о работе обменного пункта за день (продажа и покупка  одного вида валюты). Структура таблицы:

- наименование банка;

- курс продажи;

- курс покупки.

- количество проданных у.е.;

- количество купленных у.е.;

2 Разработать режим добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* максимальную разницу между курсом продажи и покупки у.е.;
* суммарное количество у.е., проданных всеми обменными пунктами за день, и общую сумму, на которую они проданы.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит наименование фирмы, количество проданных у.е. и общую сумму продажи.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить курс покупки валюты у заданного банка.

7 Удалить информацию о банке с максимальной разницей между курсом продажи и курсом покупки.

**Вариант 17**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о заказе на ремонт оборудования. Структура таблицы:

* номер заказа;
* дата оформления заказа;
* фамилия заказчика;
* наименование оборудования;
* сложность ремонта (низкая, средняя, высокая);
* стоимость;
* дата окончания ремонта.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* суммарную стоимость всех заказов;
* количество заказов на ремонт заданного вида сложности;
* минимальную стоимость ремонта.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит сведения о продолжительности ремонта заказов, оформленных в течение заданного сезона (например, весной): номер заказа, фамилия заказчика, наименование оборудования, продолжительность заказа.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Увеличить стоимость ремонта на Х% (Х задано) у оборудования с заданным наименованием.

7 Удалить информацию о заказах со стоимостью ремонта ниже средней.