**Вариант 1**

1 Создать таблицу, содержащую сведения об изготовлении деталей.  
Структура таблицы:

- номер цеха;

- фамилия рабочего;

- количество изготовленных деталей;

- количество бракованных деталей;

- оплата за изготовление одной качественной детали.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* общее количество бракованных деталей, изготовленных всеми мастерами заданного цеха;
* сумму штрафа за каждую бракованную деталь (штраф составляет 20% от оплаты за качественную);
* фамилия мастера, который изготовил максимальное количество качественных деталей.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит сведения об оплате труда рабочих. Таблица должна содержать фамилию рабочего, номер цеха и сумму к выплате с учетом штрафа и налога (налог составляет Х% от стоимости оплаты).

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Увеличить оплату сотрудникам, которые работают без брака на Y% (значение Y задано).

7 Удалить сведения о работниках, у которых процент брака составляет более 50% от количества изготовленных.

**Вариант 2**

1 Создать таблицу, которая содержит информацию о стоимости лечения больных в стационарной клинике. Структура таблицы:

- название болезни;

- номер отделения;

- длительность лечения;

- стоимость 1 дня лечения;

- расходы на лекарства.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* расходы на лекарства по заданному названию болезни;
* среднюю стоимость 1 дня лечения;
* рассчитать суммарную стоимость лечения каждой болезни, включая расходы на лекарства.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит сведения о стоимости лечения в заданном отделении.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Увеличить стоимость 1 дня лечения заданной болезни на Х%**(**значение Х задано).

7 Удалить сведения о лечении болезней с минимальной стоимостью одного дня.

**Вариант 3**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения о продаже книг. Структура таблицы:

- название книги;

- фамилия автора;

- номер магазина;

- цена;

- продано;

- остаток.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* количество  проданных  книг в заданном магазине;
* суммарную стоимость всех непроданных книг;
* среднюю цену одной книги.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит суммарную стоимость книг, проданных каждым магазином

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Уменьшить цену на книги, у которых остаток превышает количество проданных более чем в 2 раза.

7 Удалить сведения о книгах с ценой ниже заданной.

**Вариант 4**

1 Создать таблицу, которая содержит сведения об учете использования материалов. Структура таблицы:

- шифр детали;

- количество изготовленных деталей;

- количество брака;

- шифр материала;

- расход материала на 1 деталь.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* для всех деталей суммарный расход материала на брак;
* количество качественных деталей;
* деталь, на которую расходуется больше всего материала.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит шифр детали и процент брака.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить сведения о детали с заданным шифром.

7 Удалить сведения о деталях, на изготовление которых расходуется количество материала, превышающее заданное значение.

**Вариант 5**

1 Создать таблицу, содержащую сведения о продаже лекарств в аптеке  
Структура таблицы:

- номер аптеки;

- название лекарства;

- категория лекарства (антибиотик, жаропонижающе, витамин, снотворное и так далее);

- цена 1 упаковки;

- количество проданных упаковок;

- остаток;

- дата окончания срока годности.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* суммарное количество упаковок лекарств, проданных всеми аптеками и принадлежащих заданной категории;
* стоимость всей непроданных упаковок;
* среднюю стоимость лекарств.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит информацию о просроченных лекарствах: номер аптеки, название, категорию и дату истечения срока.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Изменить цену у лекарств, которые принадлежат заданной категории.

7 Удалить сведения о просроченных лекарствах.

**Вариант 6**

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

- фамилия сотрудника;

- должность;

- дата рождения;

- дата поступления на работу;

- номер отдела;

- оклад.

2 Предусмотреть возможность добавления в таблицу произвольного количества строк.

3 Определить:

* возраст сотрудников (количество полных лет) при поступлении на работу и на текущее время;
* количество сотрудников заданного отдела младших Х лет (значение Х задано);
* минимальный размер оклада.

4 Создать на 2 листе книги таблицу, которая содержит сведения о 5-ти самих высокооплачиваемых сотрудниках фирмы.

5 Сортировать данные в таблице по заданному столбцу.

6 Увеличить на Y% оклады сотрудникам, которые проработали не меньше Z лет (значение Х и Z заданы).

7 Удалить информацию о сотрудниках старше заданного возраста.

**Вариант 7**

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 8**

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 9**

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 10**

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 11**

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 12**

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 13**

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.